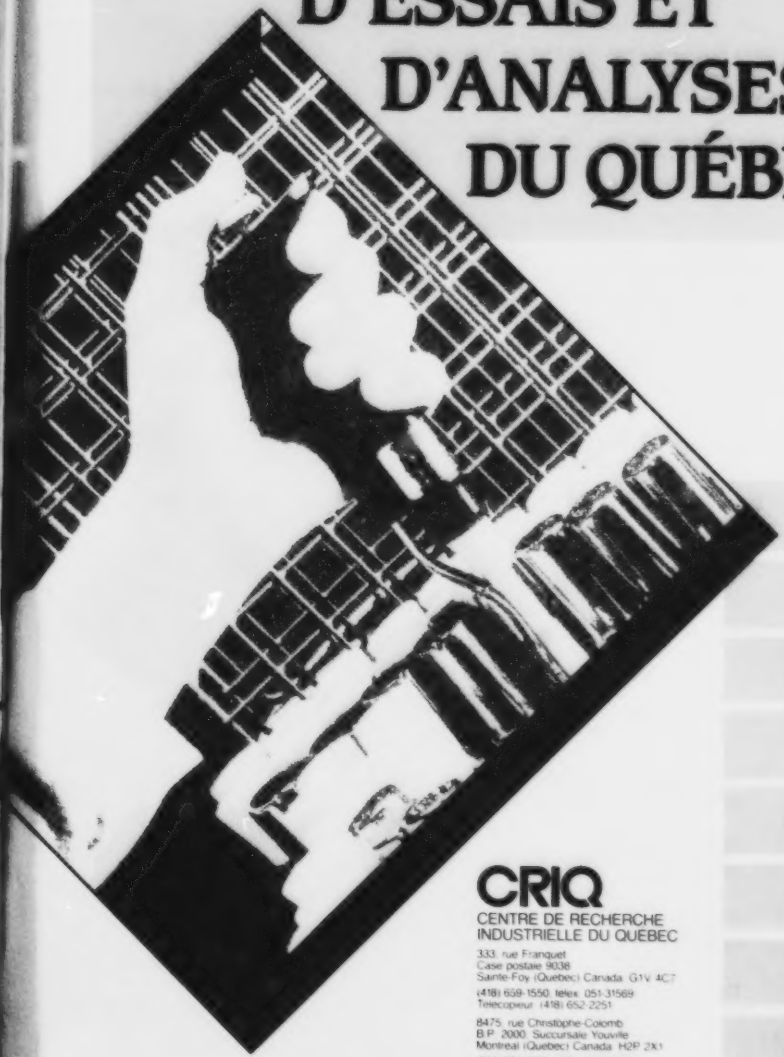
RÉPERTOIRE DES LABORATOIRES D'ESSAIS ET D'ANALYSES DU QUÉBEC



5e édition

CRIQ
CENTRE DE RECHERCHE INDUSTRIELLE DU QUÉBEC

333, rue Franquet
Case postale 9038
Sainte-Foy (Québec) Canada G1V 4C7
(418) 659-1550, telex 051-31569
Télécopieur (418) 652-2251

8475, rue Christophe-Colomb
B.P. 2000, Succursale Youville
Montréal (Québec) Canada H2P 2X1
(514) 383-1550, telex 05-827887
Télécopieur (514) 383-3250

© **CENTRE DE RECHERCHE INDUSTRIELLE DU QUÉBEC**

ISSN 0229-9534
ISBN 2-89316-021-2

Composé par procédé électronique
LOGIDEC INC.

Dépôt légal: Bibliothèque nationale du Québec, 1987.

TABLE DES MATIÈRES

Avant-propos v

Première partie: SERVICES

Liste des services A-3

Liste des laboratoires par service A-5

Deuxième partie: LABORATOIRES B-3

AVANT-PROPOS

Dans le cadre de ses activités de diffusion d'information industrielle et afin de répondre aux besoins exprimés par les entreprises et organismes liés au secteur manufacturier, le Centre de recherche industrielle du Québec présente l'édition 1987-1988 du **Répertoire des laboratoires d'essais et d'analyses du Québec**.

Cette réédition a été réalisée a partir des réponses au formulaire adressé aux laboratoires des secteurs privé, gouvernemental et de l'enseignement qui possèdent des installations et qui offrent des services d'analyses et d'essais au Québec.

Le **Répertoire** comporte deux parties. Une première partie, SERVICES, présente les divers types d'analyses et d'essais disponibles en indiquant les noms des laboratoires et un numéro de page qui renvoie à la deuxième partie, LABORATOIRES, où se trouve l'information complète sur chacun des laboratoires inscrits (adresses, description détaillée des services, contacts, adhésion aux associations, accréditation, restrictions).

Les utilisateurs et les laboratoires sont invités à communiquer leurs commentaires au responsable de la Banque d'information industrielle:

(418) 659-1558 pour la région de Québec
1-800-463-3390 ailleurs au Québec
Centre de recherche industrielle du Québec
Banque d'information industrielle
333, rue Franquet, C.P. 9038
Sainte-Foy, Qc
G1V 4C7

LES SERVICES

Liste des services

ACCIDENTS ET SINISTRES
ACOUSTIQUE
AÉRODYNAMIQUE
AGRICULTURE
AIR
ALIMENTS ET BOISSONS
ANALYSES MODALES
BALISTIQUE
BÂTIMENT
BÉTON BITUMINEUX
BÉTON DE CIMENT
BIOCHIMIE
BIOLOGIE
BOIS
BOTANIQUE
BRUITS
CANALISATIONS SOUTERRAINES
CÉRAMIQUE
CHIMIE
CLIMATOLOGIE
COMBUSTIBLES
COSMÉTIQUES
DÉCHETS
EAUX
ÉCOLOGIE
ÉLECTRICITÉ
ÉLECTRONIQUE
ÉLECTROTECHNOLOGIES
ÉNERGIES
ENVIRONNEMENT
FEU (RÉSISTANCE AU)
GÉOTEXTILES
HUILES DE TRANSFORMATEURS
HUILES ESSENTIELLES
HYDRODYNAMIQUE
HYDROGÉOLOGIE
HYGIÈNE ET SÉCURITÉ INDUSTRIELLES
LUBRIFIANTS
MAÇONNERIE
MÉCANIQUE DES ROCHES
MÉDICAMENTS ET DROGUES
MÉTALLURGIE
MÉTAUX ET SOUDURES
MÉTROLOGIE
MICROBIOLOGIE
MINÉRALOGIE
MOTEURS ET TURBINES
OCÉANOLOGIE
OPTIQUE
PALYNOLOGIE
PÂTES ET PAPIERS
PEINTURES, TEINTURES ET VERNIS
PÉTROGRAPHIE
PIEUX
PLASTIQUES
PRODUITS DIVERS
PRODUITS ÉLECTRIQUES
PRODUITS ET COMPOSÉS CHIMIQUES
PRODUITS ET MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION
PRODUITS MÉDICAUX ET PARAMÉDICAUX
ROUTES
SÉDIMENTS
SIMULATIONS ENVIRONNEMENTALES
SOLS
SOUDAGE
STATISTIQUES
TÉLÉDÉTECTION
TEXTILES
THERMIQUE
THERMOGRAPHIE
TOXICOLOGIE
TRANSPORTS
VERRE
VIBRATIONS
ZOOLOGIE

ACCIDENTS ET SINISTRES

1 accidents routiers
2 sinistres
  2a recherches des causes d'incendie
  2b dommages aux structures
  2c inspection des installations électriques

CENTRE DE RECHERCHES ET CONTRÔLES APPLIQUÉS A LA CONSTRUCTION (1986) INC., Montréal, Sillery (1) p. B-17
CONTRÔLE TECHNIQUE APPLIQUÉ LTÉE, LaSalle (2b) p. B-30
COULOMBE (J.H.) ET ASSOCIÉS INC., Sillery (2a) (2b) p. B-31
DÉSI-TECH INC., Saint-Laurent (2b) p. B-33
ÉLECTRI-TEST INC., Montréal-Nord (2c) p. B-37
ENTREPRISES TRACK TEST INC. (LES), Montréal (1) p. B-38
INVESTIGATIONS TECHNIQUES DE QUÉBEC LTÉE, Québec (2a) (2b) p. B-65
SERVICES PROFESSIONNELS WARNOCK HERSEY LTÉE (LES), LaSalle (2b) p. B-120
TECHNITROL CANADA LTÉE, Pointe-Claire (2a) p. B-134

ACOUSTIQUE

CENTRE DE RECHERCHE INDUSTRIELLE DU QUÉBEC, Sainte-Foy, Montréal p. B-14
CONSULTANTS J.M.L.A. INC. (LES), Sainte-Foy p. B-28
CONTRÔLE TECHNIQUE APPLIQUÉ LTÉE, LaSalle p. B-30
ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE MONTRÉAL, CENTRE DE DÉVELOPPEMENT TECHNOLOGIQUE, Montréal p. B-35
ENVIROBEC, Sainte-Foy, Montréal p. B-39
LABORATOIRES ACOUSTI-LAB LTÉE (LES), Montréal p. B-81
SERVICES PROFESSIONNELS WARNOCK HERSEY LTÉE (LES), LaSalle p. B-120
SILENTEC LTÉE, Mont-Royal, Jonquière p. B-125
UNIVERSITÉ CONCORDIA, CENTRE DES ÉTUDES SUR LE BÂTIMENT, Montréal p. B-137
UNIVERSITÉ LAVAL, DÉPARTEMENT DE GÉNIE MÉCANIQUE, Sainte-Foy p. B-158

AÉRODYNAMIQUE

INSTITUT DE RECHERCHE D'HYDRO-QUÉBEC, (IREQ), Varennes p. B-60
UNIVERSITÉ CONCORDIA, CENTRE DES ÉTUDES SUR LE BÂTIMENT, Montréal p. B-137
UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE, DÉPARTEMENT DE GÉNIE MÉCANIQUE, Sherbrooke p. B-146
UNIVERSITÉ LAVAL, DÉPARTEMENT DE GÉNIE MÉCANIQUE, Sainte-Foy p. B-158

AGRICULTURE

1 analyses
- 1a moulées, fourrages, ensilages
- 1b médicaments vétérinaires
- 1c sols
- 1d semences
- 1e engrais
- 1f pierre à chaux
- 1g autres produits chimiques agricoles

2 biochimie

3 essais nutritionnels

4 essais de cultivars

ANALYSE NIRA INC., Lennoxville (1a) p. B-6
CONTRÔLE TECHNIQUE APPLIQUÉ LTÉE, LaSalle (1a) p. B-30
INSTITUT ARMAND FRAPPIER, Laval (2) p. B-58
LABORATOIRE D'ENVIRONNEMENT S.M. INC., Sherbrooke, Longueuil (1a) (1c) (1e) (1f) p. B-71
LABORATOIRES ALIMENTAIRES BIO-LALONDE, Senneville (1a) (1b) p. B-82
MICROBIOCHEM INC., Delson (1a) (1c) (1e) p. B-100
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DES PÊCHERIES ET DE L'ALIMENTATION, DIVISION DE PHYTOLOGIE, Nicolet (1d) p. B-101
NOVALAB LTÉE, Lachine (1g) p. B-113
SERVICES DE SURVEILLANCE SGS INC., Montréal-Est (1a) (1d) p. B-118
SERVICES PROFESSIONNELS WARNOCK HERSEY LTÉE (LES), LaSalle (1a) p. B-120
SOCIÉTÉ D'ANALYSES BIO-PHARMACEUTIQUES INC., Montréal, Laval (1a) (1b) p. B-126

AGRICULTURE *(suite)*

UNIVERSITÉ LAVAL, CENTRE DE RECHERCHES EN NUTRITION, (CREN), Sainte-Foy (3) p. B-151
UNIVERSITÉ LAVAL, DÉPARTEMENT DE PHYTOLOGIE, Sainte-Foy, Saint-Louis-de-Pintendre (4) p. B-153
UNIVERSITÉ LAVAL, LABORATOIRE D'ANALYSES DE SOLS, Sainte-Foy (1c) (1e) p. B-154
UNIVERSITÉ McGILL, BUREAU DE LA RECHERCHE INDUSTRIELLE, Montréal (3) p. B-160

AIR

ASSOCIATION INDUSTRIELLE LAVAL (L'), Montréal p. B-7
CENTRE DE TOXICOLOGIE DU QUÉBEC, Sainte-Foy p. B-18
CONTRÔLE TECHNIQUE APPLIQUÉ LTÉE, LaSalle p. B-30
COULOMBE (J.H.) ET ASSOCIÉS INC., Sillery p. B-31
ECO-RECHERCHES (CANADA) INC., Pointe-Claire p. B-34
ENVIROBEC, Sainte-Foy, Montréal p. B-39
INSTITUT ARMAND FRAPPIER, Laval p. B-58
INSTITUT CANADIEN DE RECHERCHES SUR LES PÂTES ET PAPIERS, Pointe-Claire p. B-59
LAB-ÉLITE LTÉE, Montréal p. B-67
LABORATOIRE D'ENVIRONNEMENT S.M. INC., Sherbrooke, Longueuil p. B-71
LABORATOIRE DE CONSTRUCTION DU QUÉBEC INC., DIVISION LABORATOIRE DE L'ENVIRONNEMENT, Sainte-Foy, Thetford Mines, Trois-Rivières p. B-75
LABORATOIRE ÉCOSAG LTÉE, Jonquière p. B-78
LABORATOIRES SPECTRUM, Dorval p. B-95
LABORATOIRES VILLE-MARIE INC. (LES), Laval, Rouyn-Noranda p. B-96
MICROBIOCHEM INC., Delson p. B-100
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, Laval p. B-104
NOVALAB LTÉE, Lachine p. B-113
PLURITEC LTÉE, Trois-Rivières p. B-114
SERVICES PROFESSIONNELS WARNOCK HERSEY LTÉE (LES), LaSalle p. B-120
SOCIÉTÉ D'ANALYSES BIO-PHARMACEUTIQUES INC., Montréal, Laval p. B-126
SOCIÉTÉ D'EXPERTISE ET D'ANALYSE CHIMIQUE (S.E.D.A.C.) INC., Chicoutimi, La Baie, La Malbaie, Saint-Félicien p. B-127
SODEXEN INC., Laval p. B-129
UNIVERSITÉ CONCORDIA, UNITÉ DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET INDUSTRIELLE, Montréal p. B-139

AIR *(suite)*

UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE, DÉPARTEMENT DE GÉNIE CHIMIQUE, Sherbrooke p. B-145
UNIVERSITÉ LAVAL, DÉPARTEMENT DE GÉNIE CHIMIQUE, Sainte-Foy p. B-155

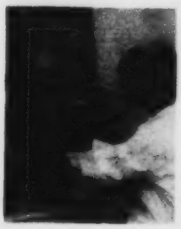
ALIMENTS ET BOISSONS

1 analyses chimiques diverses
2 analyses microbiologiques diverses
3 analyses
  3a produits laitiers
  3b produits végétaux
  3c oeufs
  3d viandes
  3e poissons, mollusques et crustacés
  3f huiles et graisses
  3g additifs, vitamines et minéraux
  3h conserves
4 détection des pesticides, herbicides, métaux lourds, antibiotiques, etc.
5 évaluations sensorielles
6 irradiation

AGRICULTURE CANADA, CENTRE DE RECHERCHES ALIMENTAIRES DE SAINT-HYACINTHE, Saint-Hyacinthe p. B-3
ANALEX INC., Laval (1) (2) p. B-5
CALEB BRETT (CANADA) LTÉE, Longueuil (3f) p. B-10
CENTRE DE RECHERCHE INDUSTRIELLE DU QUÉBEC, Sainte-Foy, Montréal (1) (2) (5) p. B-14
CENTRE SPÉCIALISÉ DES PÊCHES, Grande-Rivière (3e) p. B-20
CONTRÔLE TECHNIQUE APPLIQUÉ LTÉE, LaSalle (1) (2) p. B-30
INSTITUT ARMAND FRAPPIER, Laval (1) (2) p. B-58
INSTITUT ARMAND FRAPPIER, CRESALA, Laval, Montréal, Rimouski, Rouyn-Noranda (1) (2) (6) p. B-57
LAB-ÉLITE LTÉE, Montréal (1) p. B-67
LABORATOIRE D'ENVIRONNEMENT S.M. INC., Sherbrooke, Longueuil (1) (2) p. B-71
LABORATOIRE ÉCOSAG LTÉE, Jonquière (1) p. B-78
LABORATOIRE LAITIER DU QUÉBEC, Montréal (3a) p. B-79
LABORATOIRE PÉLAGIQUE DE LA GASPÉSIE INC., Port-Daniel (3e) p. B-80

SGS **Services de Surveillance SGS Inc.**
SGS Supervision Services Inc.

La SGS est la plus importante organisation mondiale d'inspection de marchandises et de contrôle de qualité. D'un bout à l'autre du Canada, nous offrons nos services d'inspection, d'échantillonnage et d'analyse.

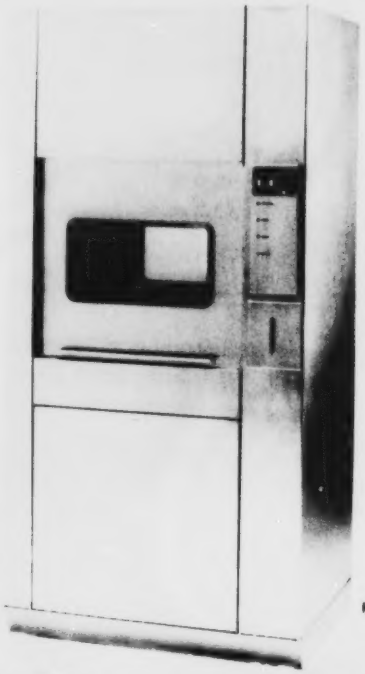


- **Agriculture:** grains et semences de toutes sortes
- **Aliments et boissons:** contrôle de la production, analyses microbiologiques
- **Eaux:** analyses des eaux naturelles et résiduaires
- **Huiles:** végétales et animales

HOPLAB QUÉBEC, P.Q.

Équipements de laboratoire tels que:

- laveurs de verrerie
- sécheurs de verrerie
- laveurs/sécheurs de cages d'animaux
- stérilisateurs
- distillateurs
- ameublement modulaire



MODÈLE LU-1021

Fabriqué au Québec • qualité supérieure • facile d'entretien
fiable, durable • efficacité reconnue

Distributeur exclusif

AMSCO CANADA

AMERICAN STERILIZER CANADA INC.
3532 rue Ashby
St-Laurent, Québec H4R 2C1
Téléphone: (514) 333-5210 • 1-800-361-5589

ALIMENTS ET BOISSONS *(suite)*

LABORATOIRES ALIMENTAIRES BIO-LALONDE, Senneville (1) (2) (3g) (4) p. B-82
LABORATOIRES INDUSTRIELS ET COMMERCIAUX INC. (LES), Saint-Laurent p. B-87
LABORATOIRES VILLE-MARIE INC. (LES), Laval, Rouyn-Noranda (1) (2) p. B-96
MICROBIOCHEM INC., Delson (1) (2) (3d) (3f) (3h) p. B-100
NOVALAB LTÉE, Lachine (4) p. B-113
RECHERCHES DGM INC., Sherbrooke (2) (3a) (3d) (3f) (5) p. B-116
SERVICES DE SURVEILLANCE SGS INC., Montréal-Est (1) (2) (3f) p. B-118
SERVICES PROFESSIONNELS WARNOCK HERSEY LTÉE (LES), LaSalle (1) (2) p. B-120
SOCIÉTÉ D'ANALYSES BIO-PHARMACEUTIQUES INC., Montréal, Laval (1) (2) (4) (5) p. B-126
SOCIÉTÉ D'EXPERTISE ET D'ANALYSE CHIMIQUE (S.E.D.A.C.) INC., Chicoutimi, La Baie, La Malbaie, Saint-Félicien (2) p. B-127
TECHNITROL CANADA LTÉE, Pointe-Claire (1) p. B-134
UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL, DÉPARTEMENT DE NUTRITION, Montréal (1) (2) (3f) (3g) (4) (5) p. B-140
UNIVERSITÉ LAVAL, CENTRE DE RECHERCHES EN NUTRITION, (CREN), Sainte-Foy p. B-151
UNIVERSITÉ LAVAL, DÉPARTEMENT DE GÉNIE CHIMIQUE, Sainte-Foy p. B-155
UNIVERSITÉ McGILL, BUREAU DE LA RECHERCHE INDUSTRIELLE, Montréal p. B-160

ANALYSES MODALES

CENTRE DE RECHERCHE INDUSTRIELLE DU QUÉBEC, Sainte-Foy, Montréal p. B-14
UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE, DÉPARTEMENT DE GÉNIE MÉCANIQUE, Sherbrooke p. B-146

ASSAINISSEMENT DES EAUX *voir* EAUX; ENVIRONNEMENT: (4) assainissement des eaux

BALISTIQUE

IVI INC., Val-Bélair p. B-65

BÂTIMENT *voir aussi* ACOUSTIQUE; BÉTON DE CIMENT; MAÇONNERIE; MÉTAUX ET SOUDURES; PEINTURES, TEINTURES ET VERNIS; PIEUX; PRODUITS ÉLECTRIQUES; PRODUITS ET MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

1 inspection des toitures et de l'étanchéité
2 inspection de l'acier de structure et/ou d'armature
3 inspection des équipements de chauffage, ventilation ou climatisation
4 inspection des installations électriques
5 inspection des appareils et accessoires de plomberie

AIR-INS INC., Saint-Laurent (1) (3) p. B-3
BEAULIER ESSAIS, Montréal (3) p. B-8
COGÉMAT INC., Sept-Îles, Beauceville, Rivière-du-Loup, Sainte-Thérèse p. B-22
COMPAGNIE NATIONALE DE FORAGE ET SONDAGE INC., Montréal, Boucherville (2) p. B-25
CONSULTANTS EN CONSERVATION DE L'ÉNERGIE C.M. INC. (LES), Saint-Laurent (1) (4) p. B-27
CONTRÔLE TECHNIQUE APPLIQUÉ LTÉE, LaSalle (1) (2) (3) (4) (5) p. B-30
COULOMBE (J.H.) ET ASSOCIÉS INC., Sillery (4) p. B-31
CTC CONTRÔLE TECHNIQUE DE COUVERTURES INC., Québec, Boucherville, Rimouski (1) p. B-32
DÉSI-TECH INC., Saint-Laurent (1) (2) p. B-33
ÉLECTRI-TEST INC., Montréal-Nord (4) p. B-37
FONDATEC INC., Longueuil, Saint-Jérôme (1) (2) p. B-41
FONDEX LTÉE, Hull, Maniwaki, Mont-Laurier (1) (2) p. B-42
GÉNILAB BSLG INC., Rimouski-Est, Chandler (1) (2) p. B-45
GEOCON INC., Montréal (2) p. B-48
GÉONOR INC., Chicoutimi (2) p. B-48
GÉOPHYSIQUE G.P.R. INTERNATIONAL INC., Longueuil, Val-d'Or (2) p. B-49
GROUPE-CONSEIL G.I.E. INC. (LE), Montréal (1) p. B-51
HYDRAULIQUES R & O SERVICES INC., Mont-Royal, Chicoutimi, Québec (3) p. B-52
INGÉTEC, EXPERTS-CONSEILS EN BÂTIMENT INC., Laval (1) p. B-54
INSPECTIONS MECTAL INC. (LES), Chicoutimi, Jonquière (2) p. B-56

BÂTIMENT *(suite)*

INVESTIGATIONS TECHNIQUES DE QUÉBEC LTÉE, Québec (1) (2) p. B-65
L.I.E. CONTRÔLE-MONTRÉAL, Saint-Léonard (2) p. B-66
LABCAN LTÉE, Cap-de-la-Madeleine (2) p. B-68
LABO S.M. INC., Sherbrooke, Longueuil (2) p. B-69
LABORATOIRE DE CONSTRUCTION DU QUÉBEC INC., Sainte-Foy, Thetford Mines, Trois-Rivières (1) (2) p. B-74
LABORATOIRE LAVIOLETTE INC., Trois-Rivières (1) (2) p. B-80
LABORATOIRES D'ESSAIS MAPP LTÉE, Lachine (3) p. B-84
LABORATOIRES DE L'ESTRIE INC. (LES), Granby, Saint-Hyacinthe (2) p. B-85
LABORATOIRES INDUSTRIELS ET COMMERCIAUX INC. (LES), Saint-Laurent (1) (2) p. B-87
LABORATOIRES LABOBEC INC. (LES), Montréal, Varennes, Vaudreuil (1) p. B-88
LABORATOIRES OUTAOUAIS INC. (LES), Hull p. B-90
LABORATOIRES S.L. (1981) INC. (LES), La Baie, Alma, Chicoutimi, La Malbaie, Saint-Félicien (1) (2) p. B-91
LABORATOIRES SHERMONT INC. (LES), Sherbrooke, Drummondville, Trois-Rivières (1) p. B-93
LABORATOIRES VILLE-MARIE INC. (LES), Laval, Rouyn-Noranda (1) (2) p. B-96
MON-TER-VAL INC., Boisbriand, Val-d'Or (2) p. B-110
SERVICES D'INSPECTION RODIER INC., Saint-David-de-l'Auberivière (2) p. B-118
SERVICES PROFESSIONNELS WARNOCK HERSEY LTÉE (LES), LaSalle (1) (2) (3) (4) (5) p. B-120
SOCIÉTÉ DE CONTRÔLE DE L'ÉTANCHÉITÉ (QUÉBEC), Québec (1) p. B-128
SODEXEN INC., Laval (3) p. B-129
TECHMAT (1983) INC., Jonquière, Chicoutimi, Sept-Îles (1) (2) p. B-131
TECHNISOL INC., Québec, Boucherville, Cap-aux-Meules, New Richmond, Rimouski, Rivière-du-Loup (2) p. B-132
UNIVERSITÉ CONCORDIA, CENTRE DES ÉTUDES SUR LE BÂTIMENT, Montréal p. B-137
VERITEST LABORATOIRES INC., Saint-Laurent p. B-161
X-PER-X INC., Montréal, Jonquière, Sainte-Foy (2) (4) p. B-162

BÉTON BITUMINEUX

COGÉMAT INC., Sept-Îles, Beauceville, Rivière-du-Loup, Sainte-Thérèse p. B-22
COMPAGNIE NATIONALE DE FORAGE ET SONDAGE INC., Montréal, Boucherville p. B-25
CONTRÔLE TECHNIQUE APPLIQUÉ LTÉE, LaSalle p. B-30

BÉTON BITUMINEUX *(suite)*

COULOMBE (J.H.) ET ASSOCIÉS INC., Sillery p. B-31
DÉSI-TECH INC., Saint-Laurent p. B-33
FONDATEC INC., Longueuil, Saint-Jérôme p. B-41
FONDEX LTÉE, Hull, Maniwaki, Mont-Laurier p. B-42
GÉNILAB BSLG INC., Rimouski-Est, Chandler p. B-45
GEO-SPEC INC., Québec p. B-47
GEOCON INC., Montréal p. B-48
GÉONOR INC., Chicoutimi p. B-48
GÉOROCHE, Sainte-Foy, Rouyn-Noranda p. B-50
L.I.E. CONTRÔLE-MONTRÉAL, Saint-Léonard p. B-66
LABO S.M. INC., Sherbrooke, Longueuil p. B-69
LABORATOIRE B-SOL LTÉE, Baie-Comeau, Sept-Îles p. B-70
LABORATOIRE DE BÉTON LTÉE, Montréal p. B-73
LABORATOIRE DE CONSTRUCTION DU QUÉBEC INC., Sainte-Foy, Thetford Mines, Trois-Rivières p. B-74
LABORATOIRE DE MATÉRIAUX DE QUÉBEC INC., Sainte-Foy p. B-77
LABORATOIRE LAVIOLETTE INC., Trois-Rivières p. B-80
LABORATOIRE SONDAGE UNIVERSEL INC., Saint-Laurent p. B-81
LABORATOIRES BÉTONSOL INC. (LES), Laval p. B-83
LABORATOIRES D'ASPHALTE LTÉE, Laval p. B-84
LABORATOIRES DE L'ESTRIE INC. (LES), Granby, Saint-Hyacinthe p. B-85
LABORATOIRES GATINEAU INC. (LES), Hull p. B-86
LABORATOIRES INDUSTRIELS ET COMMERCIAUX INC. (LES), Saint-Laurent p. B-87
LABORATOIRES LANAUDIÈRE INC. (LES), Joliette p. B-89
LABORATOIRES OUTAOUAIS INC. (LES), Hull p. B-90
LABORATOIRES S.L. (1981) INC. (LES), La Baie, Alma, Chicoutimi, La Malbaie, Saint-Félicien p. B-91
LABORATOIRES SHERMONT INC. (LES), Sherbrooke, Drummondville, Trois-Rivières p. B-93
LABORATOIRES VILLE-MARIE INC. (LES), Laval, Rouyn-Noranda p. B-96
LUPIEN, ROSENBERG ET ASSOCIÉS INC., Lachine p. B-98
MINISTÈRE DES TRANSPORTS DU QUÉBEC, LABORATOIRE CENTRAL, Sainte-Foy p. B-106
MINISTÈRE DES TRANSPORTS DU QUÉBEC, SERVICE DE L'ASSURANCE DE LA QUALITÉ, Québec, Drummondville, Hull, Jonquière, Montréal, Rimouski, Rouyn-Noranda, Sherbrooke, Trois-Rivières p. B-108
MON-TER-VAL INC., Boisbriand, Val-d'Or p. B-110
NORMATEC QUÉBEC INC., Chicoutimi, Alma p. B-112
QUÉFORMAT LTÉE, Longueuil p. B-115
SERVICES PROFESSIONNELS WARNOCK HERSEY LTÉE (LES), LaSalle p. B-120

L.I.E. CONTRÔLE - MONTRÉAL

Contrôle Qualitatif
SOLS - BÉTON - ASPHALTE - ACIER
Géotechnique
SONDAGES ETUDES

RODRIGUE LEBLANC ING PRES

6775 BOMBARDIER, MONTRÉAL, QUÉBEC H1P 2W2

(514) 326-0130

SOLROC CONSULTANTS INC.

VERITEST LABORATOIRES INC.

7730 Trans-Canada
Saint-Laurent, Québec H4T 1A5
Téléphone
(514) 737-6541 (514) 737-5277

VERITEST

Géologie
Géotechnique
Instrumentation de forages
Environnement
Expertises de fondations
Pathologie de béton détérioré

Sols
Béton
Matériaux de construction
Essais non destructifs
Expertises de matériaux

JM

Johnson Matthey Ltée

Edifice Sun Life, Suite 814
1155 rue Metcalfe
Montréal, Québec
H3B 2V6
Tél. (514) 866-6901
Télex 055-62198

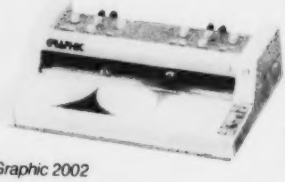
CREUSETS et RÉCIPIENTS

GAZE DE BROCHE TISSÉE

FEUILLE DE PLATINE PERFORÉE

BROCHES et FEUILLES MÉTALLIQUES

LLOYD POUR LE PASSÉ. ET POUR LE FUTUR.



Graphic 2002

Enregistrez les phénomènes grâce à Lloyd.

La gamme d'enregistreurs X/Y/t et Y/t de Lloyd Instruments répond à la plupart des besoins d'enregistrement de données des laboratoires et de l'industrie. Les appareils de la nouvelle gamme Y/t Graphic CC/CA sont légers et précis; leur apparence n'a d'égale que leur performance.

M3OK

Prévoyez les phénomènes grâce à Lloyd.

Les appareils d'essai Lloyd vous permettront de prévoir la réaction de vos matériaux et produits en diverses situations de contraintes, qu'il s'agisse de la résistance à la tension ou à la perforation. La série numérique 'M' est compatible PC.

Appelez-nous dès aujourd'hui pour de plus amples détails.

Omnitronix Inc.
Pour une juste mesure.

8100 F Trans-Canadienne, St. Laurent, Québec H4S 1M5
Tél. (514) 337-9500 Tlx. 05-824151 Toronto: (416) 828-6221

BÉTON BITUMINEUX *(suite)*

SERVICES TECHNIQUES RMB LTÉE (LES), Verdun, Salaberry-de-Valleyfield p. B-124
TECHMAT (1983) INC., Jonquière, Chicoutimi, Sept-Îles p. B-131
TECHNISOL INC., Québec, Boucherville, Cap-aux-Meules, New Richmond, Rimouski, Rivière-du-Loup p. B-132
TERRATECH, Saint-Laurent p. B-135

BÉTON DE CIMENT

COGÉMAT INC., Sept-Îles, Beauceville, Rivière-du-Loup, Sainte-Thérèse p. B-22
COMPAGNIE NATIONALE DE FORAGE ET SONDAGE INC., Montréal, Boucherville p. B-25
CONTRÔLE TECHNIQUE APPLIQUÉ LTÉE, LaSalle p. B-30
COULOMBE (J.H.) ET ASSOCIÉS INC., Sillery p. B-31
DÉSI-TECH INC., Saint-Laurent p. B-33
ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE MONTRÉAL, CENTRE DE DÉVELOPPEMENT TECHNOLOGIQUE, Montréal p. B-35
FONDATEC INC., Longueuil, Saint-Jérôme p. B-41
FONDEX LTÉE, Hull, Maniwaki, Mont-Laurier p. B-42
G.M.M. CONSULTANTS INC., Aylmer p. B-44
GÉNILAB BSLG INC., Rimouski-Est, Chandler p. B-45
GEO-SPEC INC., Québec p. B-47
GEOCON INC., Montréal p. B-48
GÉONOR INC., Chicoutimi p. B-48
GÉOROCHE, Sainte-Foy, Rouyn-Noranda p. B-50
GROUPE-CONSEIL G.I.E. INC. (LE), Montréal p. B-51
L.I.E. CONTRÔLE-MONTRÉAL, Saint-Léonard p. B-66
LABCAN LTÉE, Cap-de-la-Madeleine p. B-68
LABO S.M. INC., Sherbrooke, Longueuil p. B-69
LABORATOIRE B-SOL LTÉE, Baie-Comeau, Sept-Îles p. B-70
LABORATOIRE DE BÉTON LTÉE, Montréal p. B-73
LABORATOIRE DE CONSTRUCTION DU QUÉBEC INC., Sainte-Foy, Thetford Mines, Trois-Rivières p. B-74
LABORATOIRE DE MATÉRIAUX DE QUÉBEC INC., Sainte-Foy p. B-77
LABORATOIRE LAVIOLETTE INC., Trois-Rivières p. B-80
LABORATOIRE SONDAGE UNIVERSEL INC., Saint-Laurent p. B-81
LABORATOIRES BÉTONSOL INC. (LES), Laval p. B-83
LABORATOIRES D'ASPHALTE LTÉE, Laval p. B-84
LABORATOIRES DE L'ESTRIE INC. (LES), Granby, Saint-Hyacinthe p. B-85
LABORATOIRES GATINEAU INC. (LES), Hull p. B-86
LABORATOIRES INDUSTRIELS ET COMMERCIAUX INC. (LES), Saint-Laurent p. B-87

BÉTON DE CIMENT *(suite)*

LABORATOIRES LABOBEC INC. (LES), Montréal, Varennes, Vaudreuil p. B-88
LABORATOIRES LANAUDIÈRE INC. (LES), Joliette p. B-89
LABORATOIRES OUTAOUAIS INC. (LES), Hull p. B-90
LABORATOIRES S.L. (1981) INC. (LES), La Baie, Alma, Chicoutimi, La Malbaie, Saint-Félicien p. B-91
LABORATOIRES SHERMONT INC. (LES), Sherbrooke, Drummondville, Trois-Rivières p. B-93
LABORATOIRES VILLE-MARIE INC. (LES), Laval, Rouyn-Noranda p. B-96
LUPIEN, ROSENBERG ET ASSOCIÉS INC., Lachine p. B-98
MINISTÈRE DES TRANSPORTS DU QUÉBEC, LABORATOIRE CENTRAL, Sainte-Foy p. B-106
MINISTÈRE DES TRANSPORTS DU QUÉBEC, SERVICE DE L'ASSURANCE DE LA QUALITÉ, Québec, Drummondville, Hull, Jonquière, Montréal, Rimouski, Rouyn-Noranda, Sherbrooke, Trois-Rivières p. B-108
MON-TER-VAL INC., Boisbriand, Val-d'Or p. B-110
NORMATEC QUÉBEC INC., Chicoutimi, Alma p. B-112
QUÉFORMAT LTÉE, Longueuil p. B-115
SERVICES D'INSPECTION RODIER INC., Saint-David-de-l'Auberivière p. B-118
SERVICES PROFESSIONNELS WARNOCK HERSEY LTÉE (LES), LaSalle p. B-120
SERVICES TECHNIQUES RMB LTÉE (LES), Verdun, Salaberry-de-Valleyfield p. B-124
TECHMAT (1983) INC., Jonquière, Chicoutimi, Sept-Îles p. B-131
TECHNISOL INC., Québec, Boucherville, Cap-aux-Meules, New Richmond, Rimouski, Rivière-du-Loup p. B-132
TERRATECH, Saint-Laurent p. B-135
UNIVERSITÉ LAVAL, DÉPARTEMENT DE GÉNIE CIVIL, Sainte-Foy p. B-156
VERITEST LABORATOIRES INC., Saint-Laurent p. B-161

BIOCHIMIE *voir aussi* TOXICOLOGIE

CONTRÔLE TECHNIQUE APPLIQUÉ LTÉE, LaSalle p. B-30
INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, INRS-SANTÉ, Pointe-Claire p. B-64
LABORATOIRES BIO-RECHERCHES LTÉE, Senneville p. B-83
SERVICES PROFESSIONNELS WARNOCK HERSEY LTÉE (LES), LaSalle p. B-120

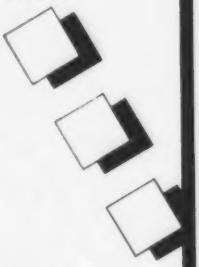
LES CONTENANTS SANITAIRES

INC.

• ***FABRICATION*** • ***VENTE*** • ***LOCATION***

DE COMPACTEUR À ORDURES ET D'ÉQUIPEMENTS DE RÉCUPÉRATION

- Analyse des besoins
- Analyse de rentabilité
- Conception
- Plans d'aménagement
- Rédaction de devis et évaluation budgétaire
- Fabrication standard et sur mesure
- Installation
- Service après vente et entretien
- Unités mobiles pour les réparations

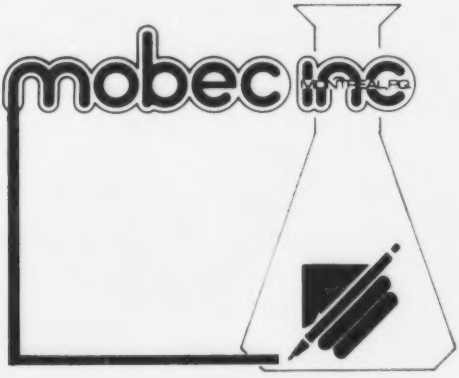


CONTENANTS À ORDURES SANS COMPACTION ET CONTENANTS DE RÉCUPÉRATION

(418) 831-4230

720 ch. Industriel, Bernières G0S 1C0

mobec inc MONTREAL PQ



LES AMENAGEMENTS MOBEC INC

Consultation, planification, vente, installation et service après vente, mobilier de bois, de plastique, d'acier émaillé et inoxydable pour labo.

9160-F Airlie, Lasalle, Qc. 514 363-0366

Pour aider à améliorer votre productivité, offrez-vous les services du CRIMBO

LES SERVICES

- génie industriel et gestion manufacturière assistée par ordinateur
- fabrication de prototypes
- développement de nouveaux concepts de fabrication

LES ÉQUIPEMENTS

- un laboratoire C.Q.I.P. meuble et bois ouvré
- l'expertise et l'équipement de l'École québécoise du meuble et du bois ouvré

Contactez l'agent de développement technologique du CRIQ de votre région!

ou contactez nous directement

CRIMBO

CENTRE DE RECHERCHE
INDUSTRIELLE DU MEUBLE
ET DU BOIS OUVRÉ

765, Notre-Dame est
Case postale 98
Victoriaville (Québec)
Canada G6P 6S4
(819) 758-8219

BIOLOGIE *voir aussi* BOTANIQUE; ÉCOLOGIE; MICROBIOLOGIE; ZOOLOGIE

ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE MONTRÉAL, CENTRE DE DÉVELOPPEMENT TECHNOLOGIQUE, Montréal p. B-35
UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL, LABORATOIRE D'ANALYSES D'ÉCHANTILLONS LIMNOLOGIQUES, Montréal p. B-143
UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL, SERVICE EN MICROSCOPIE, Montréal p. B-144

BOIS

1 essais physiques et chimiques
2 inspection du bois d'oeuvre
3 bois traité

CENTRE DE RECHERCHE INDUSTRIELLE DU MEUBLE ET DU BOIS OUVRÉ, (CRIMBO), Victoriaville (1) p. B-13
MINISTÈRE DES TRANSPORTS DU QUÉBEC, LABORATOIRE CENTRAL, Sainte-Foy (3) p. B-106
SERVICES PROFESSIONNELS WARNOCK HERSEY LTÉE (LES), LaSalle (1) (2) (3) p. B-120
UNIVERSITÉ LAVAL, DÉPARTEMENT DE GÉNIE CIVIL, Sainte-Foy (1) p. B-156
UNIVERSITÉ LAVAL, DÉPARTEMENT DES SCIENCES DU BOIS, Sainte-Foy (1) (3) p. B-152

BOTANIQUE *voir aussi* PALYNOLOGIE

CENTRE DE FORESTERIE DES LAURENTIDES, Sainte-Foy p. B-12
G.D.G. ENVIRONNEMENT LTÉE, Trois-Rivières p. B-44
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DES PÊCHERIES ET DE L'ALIMENTATION, DIVISION DE PHYTOLOGIE, Nicolet p. B-101
MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE ET DES RESSOURCES, SERVICE DE LA PROTECTION CONTRE LES INSECTES ET LES MALADIES, Québec p. B-104
UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À TROIS-RIVIÈRES, GROUPE DE RECHERCHE SUR LES INSECTES PIQUEURS, Trois-Rivières p. B-150
UNIVERSITÉ LAVAL, DÉPARTEMENT DE PHYTOLOGIE, Sainte-Foy, Saint-Louis-de-Pintendre p. B-153

BOTANIQUE *(suite)*

UNIVERSITÉ LAVAL, LABORATOIRE D'ANALYSE DES SOLS ET DES PLANTES, Sainte-Foy p. B-152

BRUITS *voir aussi* ACOUSTIQUE

ANALCHEM INC., Montréal-Nord p. B-4
CENTRE DE RECHERCHE NORANDA, Pointe-Claire p. B-17
CONSULTANTS J.M.L.A. INC. (LES), Sainte-Foy p. B-28
CONSULTANTS VFG INC., Montréal p. B-28
CONTRÔLE TECHNIQUE APPLIQUÉ LTÉE, LaSalle p. B-30
ECO-RECHERCHES (CANADA) INC., Pointe-Claire p. B-34
ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE MONTRÉAL, CENTRE DE DÉVELOPPEMENT TECHNOLOGIQUE, Montréal p. B-35
ENVIROBEC, Sainte-Foy, Montréal p. B-39
G.M.M. CONSULTANTS INC., Aylmer p. B-44
GEO-SPEC INC., Québec p. B-47
LAB-ÉLITE LTÉE, Montréal p. B-67
LABORATOIRE D'ENVIRONNEMENT S.M. INC., Sherbrooke, Longueuil p. B-71
LABORATOIRES ACOUSTI-LAB LTÉE (LES), Montréal p. B-81
LABORATOIRES INDUSTRIELS ET COMMERCIAUX INC. (LES), Saint-Laurent p. B-87
LABORATOIRES SPECTRUM, Dorval p. B-95
LABORATOIRES VILLE-MARIE INC. (LES), Laval, Rouyn-Noranda p. B-96
SERVICES PROFESSIONNELS WARNOCK HERSEY LTÉE (LES), LaSalle p. B-120
SILENTEC LTÉE, Mont-Royal, Jonquière p. B-125
SODEXEN INC., Laval p. B-129
UNIVERSITÉ CONCORDIA, CENTRE DES ÉTUDES SUR LE BÂTIMENT, Montréal p. B-137
UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE, DÉPARTEMENT DE GÉNIE MÉCANIQUE, Sherbrooke p. B-146
UNIVERSITÉ LAVAL, DÉPARTEMENT DE GÉNIE MÉCANIQUE, Sainte-Foy p. B-158
UNIVERSITÉ McGILL, BUREAU DE LA RECHERCHE INDUSTRIELLE, Montréal p. B-160

CALIBRATION D'INSTRUMENTS *voir* MÉTROLOGIE

CANALISATIONS SOUTERRAINES

1 d'aqueduc et d'égout
2 électriques

A.B. TEST ÉLECTRIQUE, Sherbrooke (2) p. B-3
ÉLECTRI-TEST INC., Montréal-Nord (2) p. B-37
INSTITUT DE RECHERCHE D'HYDRO-QUÉBEC, (IREQ), Varennes (2) p. B-60
LABORATOIRES S.L. (1981) INC. (LES), La Baie, Alma, Chicoutimi, La Malbaie, Saint-Félicien (1) p. B-91
LABORATOIRES SHERMONT INC. (LES), Sherbrooke, Drummondville, Trois-Rivières (1) p. B-93
SILENTEC LTÉE, Mont-Royal, Jonquière p. B-125

CARGAISONS *voir* TRANSPORTS: (1) transport maritime

CÉRAMIQUE

CENTRE DE RECHERCHE INDUSTRIELLE DU QUÉBEC, Sainte-Foy, Montréal p. B-14
CONSEIL NATIONAL DE RECHERCHES CANADA, INSTITUT DE GÉNIE DES MATÉRIAUX, Boucherville p. B-26
CONTRÔLE TECHNIQUE APPLIQUÉ LTÉE, LaSalle p. B-30
LABCAN LTÉE, Cap-de-la-Madeleine p. B-68
SERVICES D'INSPECTION RODIER INC., Saint-David-de-l'Auberivière p. B-118
SERVICES PROFESSIONNELS WARNOCK HERSEY LTÉE (LES), LaSalle p. B-120

CHIMIE *voir aussi* AGRICULTURE; ALIMENTS ET BOISSONS: (1) analyses chimiques diverses; COMBUSTIBLES; EAUX: (1) analyses physiques et chimiques; HUILES; LUBRIFIANTS; MÉTALLURGIE: (3) analyses chimiques; MINÉRALOGIE; PEINTURES, TEINTURES ET VERNIS; PÉTROGRAPHIE; PLASTIQUES; PRODUITS ET COMPOSÉS CHIMIQUES; SOLS: (2) analyses géochimiques

1 analyses diverses
2 caractérisations rhéologiques
3 analyses physico-chimiques des surfaces
4 analyses
  4a par diffraction des rayons-X
  4b par résonance magnétique nucléaire
  4c par spectrométrie de masse
  4d par chromatographie
  4e par spectrophotométrie
  4f par fluorimétrie
  4g par calorimétrie
  4h par études thermogravimétriques
  4i par pyrolyse
  4j par catalyse
  4k par activation neutronique
5 urée-formaldéhyde

ANALEX INC., Laval (4d) (4e) (4f) (4g) p. B-5
ASSAYERS LTÉE, Rouyn-Noranda (4e) (4f) p. B-6
CENTRE DE RECHERCHE INDUSTRIELLE DU QUÉBEC, Sainte-Foy, Montréal (1) (4d) p. B-14
CENTRE DE RECHERCHE NORANDA, Pointe-Claire p. B-17
CONSEIL NATIONAL DE RECHERCHES CANADA, INSTITUT DE GÉNIE DES MATÉRIAUX, Boucherville (2) (4d) (4e) (4h) p. B-26
CONTRÔLE TECHNIQUE APPLIQUÉ LTÉE, LaSalle (1) (5) p. B-30
ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE MONTRÉAL, CENTRE DE DÉVELOPPEMENT TECHNOLOGIQUE, Montréal (2) (3) (4c) (4d) (4e) (4f) (4k) p. B-35
GÉOLAB INC., Dorval (1) p. B-48
INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, INRS-SANTÉ, Pointe-Claire p. B-64
LABORATOIRES BIO-RECHERCHES LTÉE, Senneville (1) p. B-83
MICROBIOCHEM INC., Delson (5) p. B-100
MORGAN SCHAFFER, Montréal (1) (4c) (4d) p. B-111
SERVICES PROFESSIONNELS WARNOCK HERSEY LTÉE (LES), LaSalle (1) (5) p. B-120

CHIMIE *(suite)*

SODEXEN INC., Laval (4d) (4e) (5) p. B-129
TECHNITROL CANADA LTÉE, Pointe-Claire (1) p. B-134
UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL, CENTRE RÉGIONAL DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE, Montréal (4c) p. B-140
UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL, LABORATOIRE DE DIFFRACTION DES RAYONS-X, Montréal (4a) p. B-141
UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL, LABORATOIRE RÉGIONAL DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE À HAUT CHAMP, Montréal (4b) p. B-141
UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE, DÉPARTEMENT DE GÉNIE CHIMIQUE, Sherbrooke (4c) (4d) (4i) p. B-145
UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE, LABORATOIRE DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE, Sherbrooke (4b) p. B-145
UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE, LABORATOIRE DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE, Sherbrooke (4c) p. B-145
UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À CHICOUTIMI, Chicoutimi (4c) p. B-149
UNIVERSITÉ LAVAL, DÉPARTEMENT DE GÉNIE CHIMIQUE, Sainte-Foy (2) (3) (4c) (4d) (4i) (4j) p. B-155

CLIMATOLOGIE

UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE, LABORATOIRE DE GÉOGRAPHIE PHYSIQUE ET LABORATOIRE DE TÉLÉDÉTECTION, Sherbrooke p. B-147

COMBUSTIBLES

1 produits du pétrole
  1a essence
  1b mazout pour moteurs
  1c mazout pour chauffage
  1d kérosène
  1e diesel
2 alcools
3 bois
4 gaz naturel
5 propane
6 charbon
7 produits du sable bitumineux
8 mélanges synthétiques
9 hydrogène
10 biomasse

ASSOCIATION INDUSTRIELLE LAVAL (L'), Montréal (1a) (1b) (1c) p. B-7
CALEB BRETT (CANADA) LTÉE, Longueuil (1) (1a) (1c) (6) p. B-10
CANADIEN PACIFIQUE LTÉE, Montréal (1b) p. B-11
CONTRÔLE TECHNIQUE APPLIQUÉ LTÉE, LaSalle (1) (6) p. B-30
INSTITUT DE RECHERCHE D'HYDRO-QUÉBEC, (IREQ), Varennes (10) p. B-60
LABORATOIRE DE GÉNIE SANITAIRE DU QUÉBEC INC., Québec (1) p. B-76
LABORATOIRES INDUSTRIELS ET COMMERCIAUX INC. (LES), Saint-Laurent (1) p. B-87
LABORATOIRES VILLE-MARIE INC. (LES), Laval, Rouyn-Noranda (1) p. B-96
MINISTÈRE DES TRANSPORTS DU QUÉBEC, LABORATOIRE CENTRAL, Sainte-Foy (1a) (1b) (1c) (1d) (1e) p. B-106
PRATT & WHITNEY CANADA INC., Longueuil (1d) p. B-115
SERVICES DE SURVEILLANCE SGS INC., Montréal-Est (1) (1c) (1d) (1e) (2) (6) p. B-118
SERVICES PROFESSIONNELS WARNOCK HERSEY LTÉE (LES), LaSalle (1) (6) p. B-120
TECHNITROL CANADA LTÉE, Pointe-Claire (1d) (2) (3) (4) (6) (8) p. B-134
UNIVERSITÉ CONCORDIA, DÉPARTEMENT DE GÉNIE MÉCANIQUE, Montréal p. B-138
UNIVERSITÉ LAVAL, DÉPARTEMENT DE GÉNIE CHIMIQUE, Sainte-Foy (6) p. B-155

COMBUSTIBLES *(suite)*

UNIVERSITÉ LAVAL, DÉPARTEMENT DE GÉNIE MÉCANIQUE, Sainte-Foy (1) (2) (4) (8) (9) p. B-158

COSMÉTIQUES

ANALEX INC., Laval p. B-5
INSTITUT ARMAND FRAPPIER, Laval p. B-58
LABORATOIRES ALIMENTAIRES BIO-LALONDE, Senneville p. B-82
MICROBIOCHEM INC., Delson p. B-100
SOCIÉTÉ D'ANALYSES BIO-PHARMACEUTIQUES INC., Montréal, Laval p. B-126
TECHNITROL CANADA LTÉE, Pointe-Claire p. B-134
UNIVERSITÉ LAVAL, DÉPARTEMENT DE GÉNIE CHIMIQUE, Sainte-Foy p. B-155

DÉCHETS

ANALCHEM INC., Montréal-Nord p. B-4
ASSOCIATION INDUSTRIELLE LAVAL (L'), Montréal p. B-7
CENTRE SPÉCIALISÉ EN TECHNOLOGIE MINÉRALE, Thetford Mines p. B-21
COGÉMAT INC., Sept-Îles, Beauceville, Rivière-du-Loup, Sainte-Thérèse p. B-22
COMPAGNIE NATIONALE DE FORAGE ET SONDAGE INC., Montréal, Boucherville p. B-25
ECO-RECHERCHES (CANADA) INC., Pointe-Claire p. B-34
ENVIROBEC, Sainte-Foy, Montréal p. B-39
ENVIROCYCLE INC., Lauzon p. B-40
ENVIROLAB, DIVISION DE ROCHE LTÉE, GROUPE-CONSEIL, Sainte-Foy p. B-40
FORATEK INC., Dorval p. B-43
GEO-SPEC INC., Québec p. B-47
GEOCON INC., Montréal p. B-48
GÉOPHYSIQUE G.P.R. INTERNATIONAL INC., Longueuil, Val-d'Or p. B-49
LAB-ÉLITE LTÉE, Montréal p. B-67
LABORATOIRE D'ENVIRONNEMENT S.M. INC., Sherbrooke, Longueuil p. B-71
LABORATOIRES DE L'ESTRIE INC. (LES), Granby, Saint-Hyacinthe p. B-85
LABORATOIRES SPECTRUM, Dorval p. B-95
LABORATOIRES VILLE-MARIE INC. (LES), Laval, Rouyn-Noranda p. B-96

DÉCHETS *(suite)*

MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, Laval p. B-104
MON-TER-VAL INC., Boisbriand, Val-d'Or p. B-110
NOVALAB LTÉE, Lachine p. B-113
PLURITEC LTÉE, Trois-Rivières p. B-114
SODEXEN INC., Laval p. B-129

DYNAMITAGE *voir* VIBRATIONS

EAUX *voir aussi* ENVIRONNEMENT; HYDROGÉOLOGIE

1 analyses physiques et chimiques
2 analyses bactériologiques
3 analyses des eaux de chaudières et d'autres systèmes

ANALCHEM INC., Montréal-Nord (1) (2) p. B-4
ANALEX INC., Laval (1) (2) p. B-5
ASSAYERS LTÉE, Rouyn-Noranda (1) p. B-6
ASSOCIATION INDUSTRIELLE LAVAL (L'), Montréal (3) p. B-7
BIO-SERVICES R.G. INC., Saint-Faustin p. B-8
BIOLAB INC., Robertsonville (Frontenac) (1) (2) p. B-9
BIOLOGIE AMÉNAGEMENT B.S.L. INC., Rimouski (1) (2) p. B-9
CENTRE DE TOXICOLOGIE DU QUÉBEC, Sainte-Foy p. B-18
COMPAGNIE NATIONALE DE FORAGE ET SONDAGE INC., Montréal, Boucherville p. B-25
CONSULTANTS VFG INC., Montréal (1) (2) p. B-28
CONTRÔLE DES EAUX LANAUDIÈRE INC., Joliette (1) (2) p. B-29
CONTRÔLE TECHNIQUE APPLIQUÉ LTÉE, LaSalle (1) (2) p. B-30
COULOMBE (J.H.) ET ASSOCIÉS INC., Sillery (1) p. B-31
ECO-RECHERCHES (CANADA) INC., Pointe-Claire (1) (2) p. B-34
ENVIRO LANAUDIÈRE INC., Joliette (1) (2) p. B-38
ENVIROLAB, DIVISION DE ROCHE LTÉE, GROUPE-CONSEIL, Sainte-Foy (1) (2) p. B-40
GEO-SPEC INC., Québec p. B-47
GEOCON INC., Montréal p. B-48
GÉOLAB INC., Dorval (1) (2) p. B-48
GÉOPHYSIQUE G.P.R. INTERNATIONAL INC., Longueuil, Val-d'Or (1) p. B-49
INSTITUT ARMAND FRAPPIER, Laval (1) (2) p. B-58
INSTITUT CANADIEN DE RECHERCHES SUR LES PÂTES ET PAPIERS, Pointe-Claire p. B-59

PLURITEC LTÉE

2255, boul. des Récollets
C.P. 1835
Trois-Rivières
G8Z-3X6

tél.: 819-379-8010
télex : 05-837284

SERVICES ANALYTIQUES

Eaux Potables :	- analyses bactériologiques et physico-chimiques
Eaux Usées:	- échantillonnage, mesure de débit et analyses
Déchets Dangereux :	- prélèvement, lixiviation et analyses, étude pour la disposition
Air :	- gestion de réseau d'échantillonnage de l'air ambiant - hygiène industrielle, échantillonnage et analyse
Traitement des Eaux :	- études de traitabilité en laboratoire
Faune et Flore Aquatique	- échantillonnage et analyses

Remarque : - le laboratoire est accrédité par le ministère de l'Environnement du Québec pour les domaines 1, 2, 11, 12, 13 et 15

Lab • Teq

Laboratoire des Techniques de l'Eau Inc.

Filiale de SONEXEAU INC.

Des professionnels de l'EAU offrent leur expertise pour:

- Études de traitabilité et essais sur pilotes
- Mise en service et expertise de fonctionnement d'usines de traitement d'eau potable et de stations d'épuration
- Assistance technique à l'opération
- Formation (opérateurs, techniciens, ingénieurs) dans le domaine de l'eau et l'assainissement

Pour plus d'informations téléphoner à:
(514) 636-5023

Lab-Teq
3142 Joseph-Dubreuil, Lachine (QC) H8T 3H5

Analyseurs
Analyseurs d'aérosols
Analyseurs de combustion
Analyseurs de gaz combustibles
Analyseurs de gaz, infrarouge
Analyseurs de gaz UV, TRS, SO2
Analyseurs de turbidité
Analyseurs d'humidité
Analyseurs d'oxygène

Conditionnement de signaux
Convertisseurs calculateurs
Convertisseurs (transmetteurs) de signaux
Intégrateurs/totalisateurs
Isolateurs
Relais d'alarme
Systèmes multiplexeurs

Débit
Débitmètres volumétriques
Détecteurs de débit, anémomètres
Éléments primaires de débit
Indicateurs de vitesse/distance au laser
Interrupteurs de débit
Rotomètres
Systèmes doppler à laser

Force, charge et position
Cellules de charge
Codeurs à arbre
Détecteurs de force
Détecteurs de position angulaire

Humidité
Hygromètres à point de rosée
Systèmes de surveillance d'humidité

Indicateurs et systèmes
Enregistreurs graphiques circulaires
Enregistreurs sur papier graphique
Indicateurs numériques
Systèmes de surveillance des températures

Niveau
Contrôleurs de niveau
Interrupteurs de niveau
Moniteurs de niveau
Transmetteurs de niveau

Pollution
Analyseurs de sources SO2 et TRS
Moniteurs d'aérosols
Moniteurs de particules pour cheminées
Moniteurs de solides en suspension
Moniteurs d'opacité pour cheminées

Pression
Détecteurs de pression
Indicateurs d'essai de précision
Interrupteurs de pression
Manomètres à quartz
Transmetteurs de pression différentielle

Température
Détecteurs de courants de chaleur
Détecteurs de température (DTR)
Interrupteurs de température
Thermocouples
Thermomètres sans contact par I.R.
Transmetteurs de température

WILLER
ENGINEERING LIMITÉE

6333 Chemin St-François
St-Laurent, Québec H4S 1B6
(514) 333-8555
Télex: 05-824266
Fax: (514) 333-4662

EAUX *(suite)*

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, INRS-EAU, Sainte-Foy p. B-61
LAB-ÉLITE LTÉE, Montréal (1) p. B-67
LABORATOIRE D'ENVIRONNEMENT S.M. INC., Sherbrooke, Longueuil (1) (2) p. B-71
LABORATOIRE DE CONSTRUCTION DU QUÉBEC INC., DIVISION LABORATOIRE DE L'ENVIRONNEMENT, Sainte-Foy, Thetford Mines, Trois-Rivières (1) (2) p. B-75
LABORATOIRE DE GÉNIE SANITAIRE DU QUÉBEC INC., Québec (1) (2) p. B-76
LABORATOIRE ÉCOSAG LTÉE, Jonquière (1) p. B-78
LABORATOIRES ALIMENTAIRES BIO-LALONDE, Senneville (1) (2) p. B-82
LABORATOIRES INDUSTRIELS ET COMMERCIAUX INC. (LES), Saint-Laurent (1) (2) p. B-87
LABORATOIRES SPECTRUM, Dorval (1) p. B-95
LABORATOIRES VILLE-MARIE INC. (LES), Laval, Rouyn-Noranda (1) (2) p. B-96
MÉTRICLAB (1980) INC., Sainte-Marthe-sur-le-Lac (1) p. B-100
MICROBIOCHEM INC., Delson (1) (2) (3) p. B-100
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, Laval (1) (2) p. B-104
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, Sainte-Foy (1) (2) p. B-105
MORGAN SCHAFFER, Montréal (1) p. B-111
NOVALAB LTÉE, Lachine (1) (2) p. B-113
PLURITEC LTÉE, Trois-Rivières (1) (2) p. B-114
RECHERCHES DGM INC., Sherbrooke (2) p. B-116
SERVICES DE SURVEILLANCE SGS INC., Montréal-Est (1) (2) p. B-118
SERVICES PROFESSIONNELS WARNOCK HERSEY LTÉE (LES), LaSalle (1) (2) p. B-120
SOCIÉTÉ D'ANALYSES BIO-PHARMACEUTIQUES INC., Montréal, Laval (1) (2) p. B-126
SOCIÉTÉ D'EXPERTISE ET D'ANALYSE CHIMIQUE (S.E.D.A.C.) INC., Chicoutimi, La Baie, La Malbaie, Saint-Félicien p. B-127
SODEXEN INC., Laval (1) (2) p. B-129
TECHNITROL CANADA LTÉE, Pointe-Claire (1) p. B-134
UNIVERSITÉ CONCORDIA, UNITÉ DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET INDUSTRIELLE, Montréal (1) p. B-139
UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE, DÉPARTEMENT DE GÉNIE CHIMIQUE, Sherbrooke (1) p. B-145
UNIVERSITÉ LAVAL, DÉPARTEMENT DE GÉNIE CHIMIQUE, Sainte-Foy (1) p. B-155

ÉCOLOGIE *voir aussi* ENVIRONNEMENT

BIO-SERVICES R.G. INC., Saint-Faustin (i) p. B-8
BIOLOGIE AMÉNAGEMENT B.S.L. INC., Rimouski p. B-9
DIMENSION ENVIRONNEMENT LTÉE, Montréal, Coteau-Landing, La Sarre p. B-33
ECO-RECHERCHES (CANADA) INC., Pointe-Claire p. B-34
ENVIROLAB, DIVISION DE ROCHE LTÉE, GROUPE-CONSEIL, Sainte-Foy p. B-40
G.D.G. ENVIRONNEMENT LTÉE, Trois-Rivières p. B-44
INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, INRS-EAU, Sainte-Foy p. B-61
LABORATOIRE ÉCOSAG LTÉE, Jonquière p. B-78
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, Laval p. B-104
PLURITEC LTÉE, Trois-Rivières p. B-114
SOCIÉTÉ D'ANALYSES BIO-PHARMACEUTIQUES INC., Montréal, Laval p. B-126
UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL, LABORATOIRE D'ENTOMOLOGIE, Montréal p. B-143
UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À TROIS-RIVIÈRES, GROUPE DE RECHERCHE SUR LES INSECTES PIQUEURS, Trois-Rivières p. B-150
UNIVERSITÉ LAVAL, DÉPARTEMENT DE PHYTOLOGIE, Sainte-Foy, Saint-Louis-de-Pintendre p. B-153
UNIVERSITÉ McGILL, BUREAU DE LA RECHERCHE INDUSTRIELLE, Montréal p. B-160

ÉLECTRICITÉ *voir aussi* BÂTIMENT; ÉLECTROTECHNOLOGIES; PRODUITS ÉLECTRIQUES

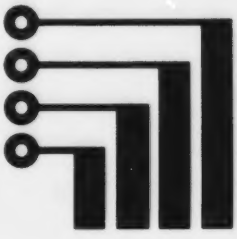
INSTITUT DE RECHERCHE D'HYDRO-QUÉBEC, (IREQ), Varennes p. B-60

ÉLECTRONIQUE *voir aussi* MÉTROLOGIE

1 composants électroniques
2 micro-ondes
5 électronique de puissance
6 avionique
9 divers

Le réseau

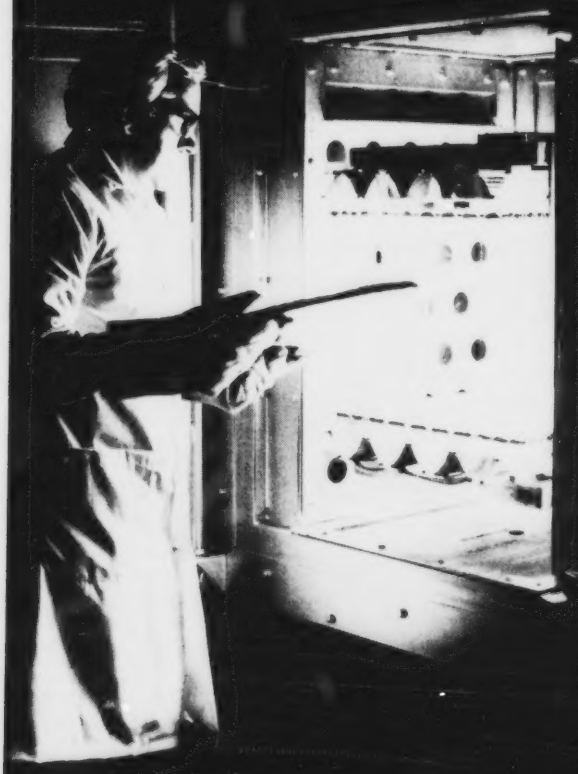
1. CQIP Électro-mécanique
2. CQIP Systèmes de contrôle de procédés
3. CQIP Transport
4. CQIP Meuble et bois ouvré
5. CQIP Vêtement
6. CQIP Produits mécaniques
7. CQIP Textile
8. CQIP Mécanique-océanographie
9. CQIP Plastiques et Composites
10. CQIP Simulation et intelligence artificielle
11. CQIP Produits métalliques
12. CQIP CFAO et Lien CN



CQIP

CENTRE QUÉBÉCOIS POUR L'INFORMATISATION DE LA PRODUCTION

LABORATOIRE DES TECHNOLOGIES ÉLECTROCHIMIQUES ET DES ÉLECTROTECHNOLOGIES D'HYDRO-QUÉBEC



L'électricité au service de l'industrie

- Séchage, chauffage et traitement des matériaux, (par résistances électriques, induction, rayonnement infrarouge, hautes fréquences et micro-ondes)
- Applications des pompes à chaleur
- Applications industrielles des plasmas
- Évaluation et simulation des procédés
- Procédés électrochimiques et électrométallurgiques
- Électrosynthèse organique
- Procédés d'électrolyse
- Production d'hydrogène et développement de ses applications
- Mise au point et évaluation d'accumulateurs, de piles à combustible, etc.

LTEE

600, rue de la Montagne ; R.R. 2 ; Shawinigan (Québec) ; Canada G9N 6T6
Tél. : (819) 539-1400 ; télex : 05-837267 ; bélino : (819) 539-1409

L'ÉLECTRIFFICACITÉ

ÉLECTRONIQUE *(suite)*

CENTRE DE RECHERCHE INDUSTRIELLE DU QUÉBEC, Sainte-Foy, Montréal (9) p. B-14
COMPAGNIE MARCONI CANADA, Montréal (1) (2) (6) p. B-24
ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE MONTRÉAL, CENTRE DE DÉVELOPPEMENT TECHNOLOGIQUE, Montréal (1) (2) p. B-35
UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À TROIS-RIVIÈRES, DÉPARTEMENT D'INGÉNIERIE, Trois-Rivières (5) p. B-150
UNIVERSITÉ LAVAL, DÉPARTEMENT DE GÉNIE ÉLECTRIQUE, Sainte-Foy (2) (5) (9) p. B-157

ÉLECTROTECHNOLOGIES

CENTRE DE RECHERCHE INDUSTRIELLE DU QUÉBEC, Sainte-Foy, Montréal p. B-14
CENTRE DE RECHERCHE NORANDA, Pointe-Claire p. B-17
LABORATOIRE DES TECHNOLOGIES ÉLECTROCHIMIQUES ET DES ÉLECTROTECHNOLOGIES D'HYDRO-QUÉBEC, (LTEE), Shawinigan p. B-78

ÉNERGIES *voir aussi* COMBUSTIBLES; ÉLECTRICITÉ

1 énergie solaire
2 énergie éolienne
3 énergie de la biomasse
4 énergie de la fusion

CENTRE DE RECHERCHE INDUSTRIELLE DU QUÉBEC, Sainte-Foy, Montréal (3) p. B-14
INSTITUT DE RECHERCHE D'HYDRO-QUÉBEC, (IREQ), Varennes (1) (2) (3) (4) p. B-60
INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, INRS-ÉNERGIE, Varennes (1) p. B-62
UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE, DÉPARTEMENT DE GÉNIE CHIMIQUE, Sherbrooke (3) p. B-145
UNIVERSITÉ LAVAL, DÉPARTEMENT DE GÉNIE MÉCANIQUE, Sainte-Foy (1) (2) p. B-158

ENVIRONNEMENT *voir aussi* AIR; BRUITS; DÉCHETS; EAUX; ÉCOLOGIE

1 études d'impact
  1a dans le domaine minier
  1b dans le domaine des pâtes et papiers
  1c dans le domaine forestier
2 détection des résidus de pesticides, d'herbicides, de métaux lourds, de biphényles polychlorés, etc.
3 précipitations acides
4 assainissement des eaux

ANALCHEM INC., Montréal-Nord (4) p. B-4
BIOLOGIE AMÉNAGEMENT B.S.L. INC., Rimouski (1) p. B-9
CENTRE DE RECHERCHE INDUSTRIELLE DU QUÉBEC, Sainte-Foy, Montréal p. B-14
CENTRE DE RECHERCHE NORANDA, Pointe-Claire p. B-17
CENTRE DE TOXICOLOGIE DU QUÉBEC, Sainte-Foy (2) p. B-18
COGÉMAT INC., Sept-Îles, Beauceville, Rivière-du-Loup, Sainte-Thérèse p. B-22
DIMENSION ENVIRONNEMENT LTÉE, Montréal, Coteau-Landing, La Sarre (1) p. B-33
ECO-RECHERCHES (CANADA) INC., Pointe-Claire (1) p. B-34
ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE MONTRÉAL, CENTRE DE DÉVELOPPEMENT TECHNOLOGIQUE, Montréal (3) p. B-35
ENVIROCYCLE INC., Lauzon p. B-40
ENVIROLAB, DIVISION DE ROCHE LTÉE, GROUPE-CONSEIL, Sainte-Foy (2) (4) p. B-40
FONDATEC INC., Longueuil, Saint-Jérôme p. B-41
GEO-SPEC INC., Québec p. B-47
INSTITUT CANADIEN DE RECHERCHES SUR LES PÂTES ET PAPIERS, Pointe-Claire (1b) p. B-59
INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, INRS-EAU, Sainte-Foy (2) (3) (4) p. B-61
INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, INRS-SANTÉ, Pointe-Claire (2) p. B-64
LABORATOIRE B-SOL LTÉE, Baie-Comeau, Sept-Îles (1) p. B-70
LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE, Val-d'Or (1a) p. B-71
LABORATOIRE D'ENVIRONNEMENT S.M. INC., Sherbrooke, Longueuil (1) p. B-71
LABORATOIRE DE CONSTRUCTION DU QUÉBEC INC., DIVISION LABORATOIRE DE L'ENVIRONNEMENT, Sainte-Foy, Thetford Mines, Trois-Rivières (1) p. B-75

ENVIRONNEMENT *(suite)*

LABORATOIRE DE GÉNIE SANITAIRE DU QUÉBEC INC., Québec (2) (4) p. B-76
LABORATOIRE ÉCOSAG LTÉE, Jonquière (4) p. B-78
LABORATOIRE PÉLAGIQUE DE LA GASPÉSIE INC., Port-Daniel (1) (2) p. B-80
LABORATOIRES SHERMONT INC. (LES), Sherbrooke, Drummondville, Trois-Rivières (4) p. B-93
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, Laval p. B-104
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, Sainte-Foy (2) p. B-105
NOVALAB LTÉE, Lachine (2) p. B-113
PLURITEC LTÉE, Trois-Rivières (2) p. B-114
SODEXEN INC., Laval (2) p. B-129
SYPROTEC INC., Pointe-Claire (2) p. B-130
UNITÉ DE RECHERCHE ET DE SERVICE EN TECHNOLOGIE MINÉRALE DE L'ABITIBI-TÉMISCAMINGUE, (URSTM), Rouyn-Noranda (1a) p. B-137
UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À CHICOUTIMI, CENTRE D'ÉTUDES SUR LES RESSOURCES MINÉRALES, (CERM), Chicoutimi (1a) p. B-147
UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À TROIS-RIVIÈRES, CENTRE DE RECHERCHE EN PÂTES ET PAPIERS, Trois-Rivières (1b) p. B-149
UNIVERSITÉ McGILL, BUREAU DE LA RECHERCHE INDUSTRIELLE, Montréal (1) (4) p. B-160

ESSAIS NON-DESTRUCTIFS *voir* CÉRAMIQUE; MÉTAUX ET SOUDURES: (2) essais non-destructifs; PLASTIQUES; VERRE: (1) essais non-destructifs

---

FEU (RÉSISTANCE AU)

CONTRÔLE TECHNIQUE APPLIQUÉ LTÉE, LaSalle p. B-30
SERVICES PROFESSIONNELS WARNOCK HERSEY LTÉE (LES), LaSalle p. B-120

GÉOTECHNIQUE *voir* SOLS

GÉOTEXTILES

ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE MONTRÉAL, CENTRE DE DÉVELOPPEMENT TECHNOLOGIQUE, Montréal p. B-35
MINISTÈRE DES TRANSPORTS DU QUÉBEC, LABORATOIRE CENTRAL, Sainte-Foy p. B-106
TERRATECH, Saint-Laurent p. B-135

HUILES DE TRANSFORMATEURS

ÉLECTRI-TEST INC., Montréal-Nord p. B-37
GÉOLAB INC., Dorval p. B-48
MORGAN SCHAFFER, Montréal p. B-111
NOVALAB LTÉE, Lachine p. B-113
SHERELCO INC., Sherbrooke p. B-125
SOCIÉTÉ D'EXPERTISE ET D'ANALYSE CHIMIQUE (S.E.D.A.C.) INC., Chicoutimi, La Baie, La Malbaie, Saint-Félicien p. B-127
SYPROTEC INC., Pointe-Claire p. B-130

HUILES ESSENTIELLES

CENTRE DE RECHERCHE INDUSTRIELLE DU QUÉBEC, Sainte-Foy, Montréal p. B-14
UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À CHICOUTIMI, LASEVE, Chicoutimi p. B-148

HUILES LUBRIFIANTES *voir* LUBRIFIANTS

HYDRODYNAMIQUE

ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE MONTRÉAL, CENTRE DE DÉVELOPPEMENT TECHNOLOGIQUE, Montréal p. B-35
LABORATOIRE D'HYDRAULIQUE LASALLE LTÉE, LaSalle p. B-73
UNIVERSITÉ LAVAL, DÉPARTEMENT DE GÉNIE CIVIL, Sainte-Foy p. B-156
UNIVERSITÉ LAVAL, DÉPARTEMENT DE GÉNIE MÉCANIQUE, Sainte-Foy p. B-158

HYDROGÉOLOGIE

COGÉMAT INC., Sept-Îles, Beauceville, Rivière-du-Loup, Sainte-Thérèse p. B-22
FORATEK INC., Dorval p. B-43
GÉNILAB BSLG INC., Rimouski-Est, Chandler p. B-45
GEO-SPEC INC., Québec p. B-47
GÉOPHYSIQUE G.P.R. INTERNATIONAL INC., Longueuil, Val-d'Or p. B-49
GÉOROCHE, Sainte-Foy, Rouyn-Noranda p. B-50
GROUPE-CONSEIL G.I.E. INC. (LE), Montréal p. B-51
INSPEC-SOL (QUÉBEC) INC., Saint-Laurent, Saint-Romuald p. B-55
LABO S.M. INC., Sherbrooke, Longueuil p. B-69
LABORATOIRE B-SOL LTÉE, Baie-Comeau, Sept-Îles p. B-70
LABORATOIRE DE CONSTRUCTION DU QUÉBEC INC., Sainte-Foy, Thetford Mines, Trois-Rivières p. B-74
LABORATOIRE DE GÉNIE SANITAIRE DU QUÉBEC INC., Québec p. B-76
LABORATOIRE SONDAGE UNIVERSEL INC., Saint-Laurent p. B-81
LABORATOIRES BÉTONSOL INC. (LES), Laval p. B-83
LABORATOIRES DE L'ESTRIE INC. (LES), Granby, Saint-Hyacinthe p. B-85
LABORATOIRES LABOBEC INC. (LES), Montréal, Varennes, Vaudreuil p. B-88
LABORATOIRES OUTAOUAIS INC. (LES), Hull p. B-90
LABORATOIRES S.L. (1981) INC. (LES), La Baie, Alma, Chicoutimi, La Malbaie, Saint-Félicien p. B-91
LABORATOIRES VILLE-MARIE INC. (LES), Laval, Rouyn-Noranda p. B-96
MON-TER-VAL INC., Boisbriand, Val-d'Or p. B-110
NORMATEC QUÉBEC INC., Chicoutimi, Alma p. B-112
TECHMAT (1983) INC., Jonquière, Chicoutimi, Sept-Îles p. B-131
TECHNISOL INC., Québec, Boucherville, Cap-aux-Meules, New Richmond, Rimouski, Rivière-du-Loup p. B-132
TERRATECH, Saint-Laurent p. B-135
UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE, LABORATOIRE DE GÉOGRAPHIE PHYSIQUE ET LABORATOIRE DE TÉLÉDÉTECTION, Sherbrooke p. B-147
VERITEST LABORATOIRES INC., Saint-Laurent p. B-161

HYGIÈNE ET SÉCURITÉ INDUSTRIELLES *voir aussi* AIR; BRUITS

1 air
2 éclairage
3 radiations
4 contraintes thermiques
5 contrôle aseptique de l'équipement et du personnel

ANALCHEM INC., Montréal-Nord (1) (3) (4) p. B-4
CALEB BRETT (CANADA) LTÉE, Longueuil (1) p. B-10
CENTRE DE RECHERCHE INDUSTRIELLE DU QUÉBEC, Sainte-Foy, Montréal p. B-14
CENTRE DE TOXICOLOGIE DU QUÉBEC, Sainte-Foy (1) p. B-18
CONSULTANTS VFG INC., Montréal (1) p. B-28
ECO-RECHERCHES (CANADA) INC., Pointe-Claire (1) (4) p. B-34
ENVIROBEC, Sainte-Foy, Montréal (1) (2) (3) (4) p. B-39
ENVIROLAB, DIVISION DE ROCHE LTÉE, GROUPE-CONSEIL, Sainte-Foy (1) p. B-40
HÔTEL-DIEU DE LÉVIS, SERVICE DE DÉPISTAGE PARLAB, Lévis p. B-51
LAB-ÉLITE LTÉE, Montréal (1) p. B-67
LABORATOIRE DE CONSTRUCTION DU QUÉBEC INC., DIVISION LABORATOIRE DE L'ENVIRONNEMENT, Sainte-Foy, Thetford Mines, Trois-Rivières (1) p. B-75
LABORATOIRE ÉCOSAG LTÉE, Jonquière p. B-78
LABORATOIRES BIO-RECHERCHES LTÉE, Senneville p. B-83
LABORATOIRES SPECTRUM, Dorval (1) p. B-95
MICROBIOCHEM INC., Delson (1) (5) p. B-100
NOVALAB LTÉE, Lachine (1) p. B-113
PLURITEC LTÉE, Trois-Rivières (1) p. B-114
SOCIÉTÉ D'ANALYSES BIO-PHARMACEUTIQUES INC., Montréal, Laval (1) p. B-126
SODEXEN INC., Laval (1) (2) (4) p. B-129
UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À TROIS-RIVIÈRES, DÉPARTEMENT D'INGÉNIERIE, Trois-Rivières (1) (2) (4) p. B-150
UNIVERSITÉ McGILL, BUREAU DE LA RECHERCHE INDUSTRIELLE, Montréal p. B-160

LUBRIFIANTS

ASSOCIATION INDUSTRIELLE LAVAL (L'), Montréal p. B-7
CALEB BRETT (CANADA) LTÉE, Longueuil p. B-10
CANADIEN PACIFIQUE LTÉE, Montréal p. B-11
CONTRÔLE TECHNIQUE APPLIQUÉ LTÉE, LaSalle p. B-30

LUBRIFIANTS *(suite)*

LABORATOIRE D'ENVIRONNEMENT S.M. INC., Sherbrooke, Longueuil p. B-71
LABORATOIRES VILLE-MARIE INC. (LES), Laval, Rouyn-Noranda p. B-96
MICROBIOCHEM INC., Delson p. B-100
MINISTÈRE DES TRANSPORTS DU QUÉBEC, LABORATOIRE CENTRAL, Sainte-Foy p. B-106
MINISTÈRE DES TRANSPORTS DU QUÉBEC, SERVICE DE L'ASSURANCE DE LA QUALITÉ, Québec, Drummondville, Hull, Jonquière, Montréal, Rimouski, Rouyn-Noranda, Sherbrooke, Trois-Rivières p. B-108
PRATT & WHITNEY CANADA INC., Longueuil p. B-115
SERVICES DE SURVEILLANCE SGS INC., Montréal-Est p. B-118
SERVICES PROFESSIONNELS WARNOCK HERSEY LTÉE (LES), LaSalle p. B-120
SODEXEN INC., Laval p. B-129
TECHNITROL CANADA LTÉE, Pointe-Claire p. B-134
UNIVERSITÉ LAVAL, DÉPARTEMENT DE GÉNIE CHIMIQUE, Sainte-Foy p. B-155

MAÇONNERIE

COMPAGNIE NATIONALE DE FORAGE ET SONDAGE INC., Montréal, Boucherville p. B-25
CONTRÔLE TECHNIQUE APPLIQUÉ LTÉE, LaSalle p. B-30
COULOMBE (J.H.) ET ASSOCIÉS INC., Sillery p. B-31
DÉSI-TECH INC., Saint-Laurent p. B-33
FONDATEC INC., Longueuil, Saint-Jérôme p. B-41
FONDEX LTÉE, Hull, Maniwaki, Mont-Laurier p. B-42
GÉNILAB BSLG INC., Rimouski-Est, Chandler p. B-45
GEOCON INC., Montréal p. B-48
GROUPE-CONSEIL G.I.E. INC. (LE), Montréal p. B-51
L.I.E. CONTRÔLE-MONTRÉAL, Saint-Léonard p. B-66
LABORATOIRE DE CONSTRUCTION DU QUÉBEC INC., Sainte-Foy, Thetford Mines, Trois-Rivières p. B-74
LABORATOIRE DE MATÉRIAUX DE QUÉBEC INC., Sainte-Foy p. B-77
LABORATOIRE LAVIOLETTE INC., Trois-Rivières p. B-80
LABORATOIRES INDUSTRIELS ET COMMERCIAUX INC. (LES), Saint-Laurent p. B-87
LABORATOIRES LABOBEC INC. (LES), Montréal, Varennes, Vaudreuil p. B-88
LABORATOIRES S.L. (1981) INC. (LES), La Baie, Alma, Chicoutimi, La Malbaie, Saint-Félicien p. B-91

MAÇONNERIE *(suite)*

LABORATOIRES SHERMONT INC. (LES), Sherbrooke, Drummondville, Trois-Rivières p. B-93
MINISTÈRE DES TRANSPORTS DU QUÉBEC, LABORATOIRE CENTRAL, Sainte-Foy p. B-106
MON-TER-VAL INC., Boisbriand, Val-d'Or p. B-110
SERVICES PROFESSIONNELS WARNOCK HERSEY LTÉE (LES), LaSalle p. B-120
TECHMAT (1983) INC., Jonquière, Chicoutimi, Sept-Îles p. B-131
TECHNISOL INC., Québec, Boucherville, Cap-aux-Meules, New Richmond, Rimouski, Rivière-du-Loup p. B-132
TERRATECH, Saint-Laurent p. B-135
VERITEST LABORATOIRES INC., Saint-Laurent p. B-161

MÉCANIQUE DES ROCHES

GEO-SPEC INC., Québec p. B-47
GÉOPHYSIQUE G.P.R. INTERNATIONAL INC., Longueuil, Val-d'Or p. B-49
GÉOROCHE, Sainte-Foy, Rouyn-Noranda p. B-50
INSPEC-SOL (QUÉBEC) INC., Saint-Laurent, Saint-Romuald p. B-55
LABORATOIRES S.L. (1981) INC. (LES), La Baie, Alma, Chicoutimi, La Malbaie, Saint-Félicien p. B-91
LABORATOIRES VILLE-MARIE INC. (LES), Laval, Rouyn-Noranda p. B-96
TECHNISOL INC., Québec, Boucherville, Cap-aux-Meules, New Richmond, Rimouski, Rivière-du-Loup p. B-132
UNITÉ DE RECHERCHE ET DE SERVICE EN TECHNOLOGIE MINÉRALE DE L'ABITIBI-TÉMISCAMINGUE, (URSTM), Rouyn-Noranda p. B-137
UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À CHICOUTIMI, CENTRE D'ÉTUDES SUR LES RESSOURCES MINÉRALES, (CERM), Chicoutimi p. B-147

MÉCANIQUE DES SOLS *voir* SOLS

MÉDICAMENTS ET DROGUES

ANALEX INC., Laval p. B-5
CENTRE DE TOXICOLOGIE DU QUÉBEC, Sainte-Foy p. B-18
CONTRÔLE TECHNIQUE APPLIQUÉ LTÉE, LaSalle p. B-30

MÉDICAMENTS ET DROGUES *(suite)*

INSTITUT ARMAND FRAPPIER, Laval p. B-58
INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, INRS-SANTÉ, Pointe-Claire p. B-64
LABORATOIRES ALIMENTAIRES BIO-LALONDE, Senneville p. B-82
LABORATOIRES BIO-RECHERCHES LTÉE, Senneville p. B-83
NOVALAB LTÉE, Lachine p. B-113
SERVICES PROFESSIONNELS WARNOCK HERSEY LTÉE (LES), LaSalle p. B-120
SOCIÉTÉ D'ANALYSES BIO-PHARMACEUTIQUES INC., Montréal, Laval p. B-126
TECHNITROL CANADA LTÉE, Pointe-Claire p. B-134
UNIVERSITÉ CONCORDIA, UNITÉ DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET INDUSTRIELLE, Montréal p. B-139
UNIVERSITÉ McGILL, BUREAU DE LA RECHERCHE INDUSTRIELLE, Montréal p. B-160

MÉTALLURGIE

1 essais destructifs
- 1a essais mécaniques: traction
- 1b essais mécaniques: compression
- 1c essais mécaniques: flexion
- 1d essais mécaniques: résilience
- 1e essais mécaniques: fatigue
- 1f essais mécaniques: dureté
- 1g essais mécaniques: microdureté
- 1p autres essais destructifs: mesures de corrosion
- 1q autres essais destructifs: résistance à l'abrasion

2 métallographie
- 2a microscopie optique
- 2b microscopie électronique

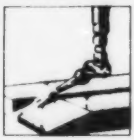
3 analyses chimiques

4 essais non-destructifs: voir aussi MÉTAUX ET SOUDURES

5 spécialités
- 5a traitement de surface
- 5b formage
- 5c traitement thermique
- 5d essais à haute température
- 5e mesures d'épaisseur
- 5f essais à basse température

MÉTALLURGIE *(suite)*

ASSAYERS LTÉE, Rouyn-Noranda (3) p. B-6
CENTRE DE MÉTALLURGIE DU QUÉBEC, Trois-Rivières, Montréal (1a) (1c) (1e) (1f) (4) (5a) p. B-12
CENTRE DE RECHERCHE INDUSTRIELLE DU QUÉBEC, Sainte-Foy, Montréal (1) (2a) (2b) (3) (5a) (5b) (5c) p. B-14
CENTRE DE RECHERCHE NORANDA, Pointe-Claire p. B-17
CONSEIL NATIONAL DE RECHERCHES CANADA, INSTITUT DE GÉNIE DES MATÉRIAUX, Boucherville (1a) (1b) (1e) (1p) (1q) (2a) (2b) (3) (5a) (5b) (5f) p. B-26
CONTRÔLE TECHNIQUE APPLIQUÉ LTÉE, LaSalle (1a) (1d) (1e) (1f) (1p) (2a) (3) (4) (5c) (5e) p. B-30
ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE MONTRÉAL, CENTRE DE DÉVELOPPEMENT TECHNOLOGIQUE, Montréal (1d) (1e) (1p) (2a) (2b) (3) (5a) (5b) (5c) (5d) p. B-35
INSPECTIONS MECTAL INC. (LES), Chicoutimi, Jonquière (1f) (1p) (4) p. B-56
IVI INC., Val-Bélair (1a) (1b) (1d) (1f) (2) (5c) p. B-65
LAB-ÉLITE LTÉE, Montréal (3) p. B-67
LABCAN LTÉE, Cap-de-la-Madeleine (1f) p. B-68
LABORATOIRE D'ENVIRONNEMENT S.M. INC., Sherbrooke, Longueuil (1p) (3) (4) p. B-71
LABORATOIRES D'ESSAIS MAPP LTÉE, Lachine (1) (1d) (1f) (1g) (1p) (2) (3) (4) (5e) p. B-84
LABORATOIRES VILLE-MARIE INC. (LES), Laval, Rouyn-Noranda (1d) (4) (5a) p. B-96
LUPIEN, ROSENBERG ET ASSOCIÉS INC., Lachine (1p) p. B-98
MARINE INDUSTRIE LTÉE, GÉNIE SOUDAGE & MÉTALLURGIE, Sorel (1a) (1b) (1d) (1f) (1g) (2) (4) (5c) p. B-99
MINISTÈRE DES TRANSPORTS DU QUÉBEC, LABORATOIRE CENTRAL, Sainte-Foy (1a) (1b) (1c) (1d) (1f) (1p) (1q) (2) (3) (4) (5a) p. B-106
MINISTÈRE DES TRANSPORTS DU QUÉBEC, SERVICE DE L'ASSURANCE DE LA QUALITÉ, Québec, Drummondville, Hull, Jonquière, Montréal, Rimouski, Rouyn-Noranda, Sherbrooke, Trois-Rivières p. B-108
MITCHELL INC. (ROBERT), Saint-Laurent (1a) (2) p. B-110
SERVICES D'INSPECTION RODIER INC., Saint-David-de-l'Auberivière (1f) p. B-118
SERVICES DE SURVEILLANCE SGS INC., Montréal-Est (2) (3) p. B-118
SERVICES PROFESSIONNELS WARNOCK HERSEY LTÉE (LES), LaSalle (1a) (1d) (1e) (1f) (1p) (2a) (3) (4) (5c) (5e) p. B-120
SERVICES TECHNIQUES L.C. INC. (LES), Dorval (1f) (1p) (2a) (5c) p. B-123
SERVICES TECHNIQUES RMB LTÉE (LES), Verdun, Salaberry-de-Valleyfield (1) (2) (3) (4) p. B-124
TECHNITROL CANADA LTÉE, Pointe-Claire (1) (3) p. B-134



VICTOR

Appareillage de soudage, de découpage et de chauffage oxygène/combustible

cyclomatic

Guide-joints, dispositifs d'alimentation en fil de soudage à froid et commandes magnétiques d'arc pour assurer un apport constant de chaleur

STOODY

Alliages de soudage, de surfaçage et de recharge ultra-résistants

THERMAL ARC

Système de découpage et de soudage à l'arc au plasma

Tweco

Matériel de gougeage à l'arc MIG et TIG, matériel de soudage manuel à l'arc, accessoires de câblage, prises de terre et porte-électrodes

PowCon

Matériel d'alimentation et produits connexes de soudage à l'arc avec électrode enrobée (SMAW), avec fil plein sous protection gazeuse (GMAW), avec électrode non fusible sous atmosphère protectrice (GTAW)

OTurboTorch

Ensembles air/acétylène et air/gaz de pétrole liquéfié et chalumeaux à main pour le domaine de la plomberie, du chauffage et de la climatisation

Pour de plus amples information ainsi que le nom de notre distributeur dans votre région, veuillez appeler ou écrire à:

PALCO

PRODUITS DE SOUDURE, 2220 WYECROFT ROAD, OAKVILLE, ONTARIO L6L 5V6 TEL (416)827-1111 TELEX 06-982287

À Poly,
les meilleures ressources scientifiques
sont fières de contribuer
à la croissance de la PME

Le Centre de Développement Technologique (C.D.T.) a été créé en 1971 par l'École Polytechnique dans le but d'accroître la collaboration université-industrie, et, plus particulièrement avec les PME du Québec.

Or, depuis ce moment, plus de 1 300 PME ont octroyé des contrats de «Recherche-Développement» au C.D.T.

Ainsi, elles ont pu recourir à des laboratoires modernes, à des équipements scientifiques uniques, à des technologies de pointe et surtout à des spécialistes dans la majorité des disciplines de l'ingénierie.

Dans plusieurs cas, les PME ont pu, à la suite de cette collaboration, mettre au point des procédés de fabrication ainsi que des produits ou concepts nouveaux et améliorés qui ont contribué à leur expansion.

La PME est un des plus dynamiques créateurs d'emploi et le moteur de toute relance économique. L'École Polytechnique de Montréal est donc fière de contribuer à sa croissance et sa prospérité.

Centre de Développement Technologique
de l'École Polytechnique
de Montréal
Tél. (514) 340-4720

LABCAN LTÉE

- SURVEILLANCE
- INSPECTION MÉTAUX & SOUDURE
- ESSAIS NON-DESTRUCTIFS
- CONSULTATION
- ESSAIS DESTRUCTIFS
- EXPERTISE
- INSPECTION PRÉVENTIVE
- INSPECTION AU CHANTIER
- FORMATION

FRANÇOIS RODIER
(819) 378-8612

SERVICE D'INSPECTION RODIER INC.

- RADIOGRAPHIE
- ULTRASONS
- MAGNÉTOSCOPIE
- RESSUAGE
- ÉLECTROMAGNÉTISME
- INSPECTION
- EXPERTISE
- ENTRETIEN PRÉVENTIF
- ESSAIS DE DURETÉ

MICHEL RODIER
(418) 837-0225

MÉTALLURGIE *(suite)*

UNIVERSITÉ CONCORDIA, UNITÉ DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET INDUSTRIELLE, Montréal (1a) (3) p. B-139
UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À CHICOUTIMI, CENTRE D'ÉTUDES SUR LES RESSOURCES MINÉRALES, (CERM), Chicoutimi (5d) p. B-147
UNIVERSITÉ LAVAL, DÉPARTEMENT DE GÉNIE MÉCANIQUE, Sainte-Foy (1e) p. B-158
UNIVERSITÉ McGILL, BUREAU DE LA RECHERCHE INDUSTRIELLE, Montréal (1) (2) (3) p. B-160
X-PER-X INC., Montréal, Jonquière, Sainte-Foy (1a) (1c) (1d) (1f) (2) (4) (5a) (5b) (5e) p. B-162

MÉTAUX ET SOUDURES

1 inspections visuelles
2 essais non-destructifs
- 2a par ressuage (liquides pénétrants)
- 2b par magnétoscopie (particules magnétiques)
- 2c par radiographie (rayons-X ou rayons gamma)
- 2d par ultrasons
- 2e par courants de Foucault
- 2f par thermographie

3 détection de pièces métalliques enfouies

CENTRE DE MÉTALLURGIE DU QUÉBEC, Trois-Rivières, Montréal (2a) (2b) (2c) (2d) p. B-12
COMPAGNIE NATIONALE DE FORAGE ET SONDAGE INC., Montréal, Boucherville (1) (2a) (2b) (2c) (2d) p. B-25
CONTRÔLE TECHNIQUE APPLIQUÉ LTÉE, LaSalle (1) (2a) (2b) (2c) (2d) (2e) (2f) p. B-30
CONTRÔLES NON DESTRUCTIFS OPTIMUS LTÉE, Montréal (2a) (2b) (2c) (2d) p. B-30
DÉSI-TECH INC., Saint-Laurent (1) (2a) (2b) (2c) (2d) p. B-33
FONDEX LTÉE, Hull, Maniwaki, Mont-Laurier (1) (2a) (2b) p. B-42
GEOCON INC., Montréal (1) (2a) (2b) (2c) (2d) p. B-48
GÉOPHYSIQUE G.P.R. INTERNATIONAL INC., Longueuil, Val-d'Or (2d) p. B-49
INSPECTIONS MECTAL INC. (LES), Chicoutimi, Jonquière (1) (2a) (2b) (2c) (2d) p. B-56
INVESTIGATIONS TECHNIQUES DE QUÉBEC LTÉE, Québec (2a) (2d) p. B-65
LABCAN LTÉE, Cap-de-la-Madeleine (1) (2a) (2b) (2c) (2d) p. B-68
LABO S.M. INC., Sherbrooke, Longueuil (1) (2a) (2b) (2c) (2d) p. B-69

MÉTAUX ET SOUDURES *(suite)*

LABORATOIRES D'ESSAIS MAPP LTÉE, Lachine (1) (2a) (2b) (2c) (2d) (2e) p. B-84
LABORATOIRES S.L. (1981) INC. (LES), La Baie, Alma, Chicoutimi, La Malbaie, Saint-Félicien (1) p. B-91
LABORATOIRES VILLE-MARIE INC. (LES), Laval, Rouyn-Noranda (2a) (2b) (2c) (2d) p. B-96
MARINE INDUSTRIE LTÉE, GÉNIE SOUDAGE & MÉTALLURGIE, Sorel (2a) (2b) (2c) (2d) p. B-99
RAYON-X INDUSTRIEL INC., Fleurimont (1) (2a) (2b) (2c) (2d) p. B-116
SERVICES D'INSPECTION RODIER INC., Saint-David-de-l'Auberivière (1) (2a) (2c) (2d) p. B-118
SERVICES ET LABORATOIRES D'ESSAI ATLAS (QUÉBEC) LTÉE (LES), Montréal-Est (1) (2a) (2b) (2c) (2d) p. B-120
SERVICES PROFESSIONNELS WARNOCK HERSEY LTÉE (LES), LaSalle (1) (2a) (2b) (2c) (2d) (2e) (2f) p. B-120
SERVICES TECHNIQUES RMB LTÉE (LES), Verdun, Salaberry-de-Valleyfield (1) (2a) (2b) (2c) (2d) p. B-124
TECHNISOL INC., Québec, Boucherville, Cap-aux-Meules, New Richmond, Rimouski, Rivière-du-Loup (1) (2a) (2d) p. B-132
UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À TROIS-RIVIÈRES, DÉPARTEMENT D'INGÉNIERIE, Trois-Rivières (2d) p. B-150
VERITEST LABORATOIRES INC., Saint-Laurent (2b) (3) p. B-161
X-PER-X INC., Montréal, Jonquière, Sainte-Foy (1) (2a) (2b) (2c) (2d) (2e) (2f) p. B-162

MÉTROLOGIE

1 calibration d'instruments
- 1a d'arpentage
- 1b médicaux
- 1c anémomètres

CENTRE DE RECHERCHE INDUSTRIELLE DU QUÉBEC, Sainte-Foy, Montréal (1) p. B-14
GENTEC INC., Sainte-Foy (1) p. B-46
HYDRO-QUÉBEC, ESSAIS ET EXPERTISES TECHNIQUES, Montréal p. B-53
INSTITUT DE RECHERCHE D'HYDRO-QUÉBEC, (IREQ), Varennes (1c) p. B-60
UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À TROIS-RIVIÈRES, DÉPARTEMENT D'INGÉNIERIE, Trois-Rivières (1) (1b) p. B-150
UNIVERSITÉ LAVAL, DÉPARTEMENT DE GÉNIE MÉCANIQUE, Sainte-Foy (1) p. B-158

MÉTROLOGIE *(suite)*

UNIVERSITÉ LAVAL, LABORATOIRE DE MÉTROLOGIE, Sainte-Foy (1a) p. B-153

MICROBIOLOGIE *voir aussi* ALIMENTS ET BOISSONS: (2) analyses microbiologiques diverses; COSMÉTIQUES; EAUX: (2) analyses bactériologiques; MÉDICAMENTS ET DROGUES; TOXICOLOGIE

1 analyses diverses
2 mycologie
3 animaux de laboratoires
4 insecticides

ANALEX INC., Laval (1) p. B-5
CONTRÔLE TECHNIQUE APPLIQUÉ LTÉE, LaSalle (1) p. B-30
INSTITUT ARMAND FRAPPIER, Laval (3) p. B-58
INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, INRS-SANTÉ, Pointe-Claire p. B-64
LABORATOIRE D'ENVIRONNEMENT S.M. INC., Sherbrooke, Longueuil (1) p. B-71
LABORATOIRES ALIMENTAIRES BIO-LALONDE, Senneville (1) p. B-82
LABORATOIRES VILLE-MARIE INC. (LES), Laval, Rouyn-Noranda (1) p. B-96
SERVICES PROFESSIONNELS WARNOCK HERSEY LTÉE (LES), LaSalle (1) p. B-120
SODEXEN INC., Laval (1) p. B-129
UNIVERSITÉ McGILL, BUREAU DE LA RECHERCHE INDUSTRIELLE, Montréal (1) p. B-160

MINÉRALOGIE

ASSAYERS LTÉE, Rouyn-Noranda p. B-6
CENTRE SPÉCIALISÉ EN TECHNOLOGIE MINÉRALE, Thetford Mines p. B-21
CONTRÔLE TECHNIQUE APPLIQUÉ LTÉE, LaSalle p. B-30
ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE MONTRÉAL, CENTRE DE DÉVELOPPEMENT TECHNOLOGIQUE, Montréal p. B-35
GÉOLAB INC., Dorval p. B-48
GÉOPHYSIQUE G.P.R. INTERNATIONAL INC., Longueuil, Val-d'Or p. B-49
LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE, Val-d'Or p. B-71

COEN CANADA INC.
32, boul. Industriel
St-Eustache, QC
J7R 5C1

TÉL. 514-472-7922
TÉLEX 05-835584
FAX 514-472-3350

SPÉCIALISTES EN COMBUSTION DEPUIS 1912

Brûleurs à registre, bas excès d'air, linéaire, de four, de procédés. Incinérateurs, détecteurs, syst. de supervision, de contrôle de combustion. Huile, gaz, CO, H_2, H_2S, solides, biomasse, charbon, émulsion eau-charbon, résidus, etc.

FILIALE DE COEN COMPANY INC. DE CALIFORNIE

HALIFAX MONTRÉAL TORONTO VANCOUVER

METRICLAB (1980) INC.

3388, Chemin d'Oka, C.P. 440
Ste-Marthe-sur-le-Lac, Qué. J0N 1P0
(514) 473-0920 Telex: 05-835543

- ANALYSES
- GÉOCHIMIE
- LITHOGÉOCHIMIE
- ARBITRAGE
- ÉCHANTILLONNAGE

SGS **Services de Surveillance SGS Inc.**
SGS Supervision Services Inc.

La SGS est la plus importante organisation mondiale d'inspection de marchandises et de contrôle de qualité. D'un bout à l'autre du Canada, nous offrons nos services d'inspection, d'échantillonnage et d'analyse.

- **Minerais:** concentrés, résidus, amiante, métaux de base, fer, etc.
- **Pétroles, huiles et produits pétro-chimiques:** pétroles pour l'aviation, services de consultatior et cours de manipulation, huiles marines, huiles lubrifiantes
- Services à l'industrie du camionnage
- LPG et LNG
- **Transports:** inspections de cargaisons, certificats de qualité et de quantité, échantillonnages, supervision des chargements ou des déchargements, inspections maritimes

MINÉRALOGIE *(suite)*

LABORATOIRES VILLE-MARIE INC. (LES), Laval, Rouyn-Noranda p. B-96
MÉTRICLAB (1980) INC., Sainte-Marthe-sur-le-Lac p. B-100
MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE ET DES RESSOURCES, CENTRE DE RECHERCHES MINÉRALES, Sainte-Foy p. B-102
SERVICES DE SURVEILLANCE SGS INC., Montréal-Est p. B-118
SERVICES PROFESSIONNELS WARNOCK HERSEY LTÉE (LES), LaSalle p. B-120
SODEXEN INC., Laval p. B-129
UNITÉ DE RECHERCHE ET DE SERVICE EN TECHNOLOGIE MINÉRALE DE L'ABITIBI-TÉMISCAMINGUE, (URSTM), Rouyn-Noranda p. B-137
UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À CHICOUTIMI, CENTRE D'ÉTUDES SUR LES RESSOURCES MINÉRALES, (CERM), Chicoutimi p. B-147
UNIVERSITÉ LAVAL, LABORATOIRE DE MINÉRALOGIE ET DE PHYSICO-CHIMIE APPLIQUÉE, Sainte-Foy p. B-158
UNIVERSITÉ McGILL, BUREAU DE LA RECHERCHE INDUSTRIELLE, Montréal p. B-160

MOTEURS ET TURBINES *voir aussi* COMBUSTIBLES; LUBRIFIANTS

UNIVERSITÉ CONCORDIA, DÉPARTEMENT DE GÉNIE MÉCANIQUE, Montréal p. B-138

OCÉANOLOGIE

GÉOPHYSIQUE G.P.R. INTERNATIONAL INC., Longueuil, Val-d'Or p. B-49
INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, INRS-OCÉANOLOGIE, Rimouski p. B-63

OPTIQUE

ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE MONTRÉAL, CENTRE DE DÉVELOPPEMENT TECHNOLOGIQUE, Montréal p. B-35

OPTIQUE *(suite)*

INGÉNIERIE ÉLECTRO-OPTIQUE EXFO INC., Québec p. B-54

PALYNOLOGIE

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, INRS-GÉORESSOURCES, Sainte-Foy p. B-62
UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL, LABORATOIRE DE PALYNOLOGIE, Montréal p. B-142

PÂTES ET PAPIERS

INSTITUT CANADIEN DE RECHERCHES SUR LES PÂTES ET PAPIERS, Pointe-Claire p. B-59
UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À TROIS-RIVIÈRES, CENTRE DE RECHERCHE EN PÂTES ET PAPIERS, Trois-Rivières p. B-149

PEINTURES, TEINTURES ET VERNIS

CENTRE DE RECHERCHE INDUSTRIELLE DU MEUBLE ET DU BOIS OUVRÉ, (CRIMBO), Victoriaville p. B-13
CENTRE DE RECHERCHE INDUSTRIELLE DU QUÉBEC, Sainte-Foy, Montréal p. B-14
CONTRÔLE TECHNIQUE APPLIQUÉ LTÉE, LaSalle p. B-30
FONDATEC INC., Longueuil, Saint-Jérôme p. B-41
FONDEX LTÉE, Hull, Maniwaki, Mont-Laurier p. B-42
LABORATOIRES VILLE-MARIE INC. (LES), Laval, Rouyn-Noranda p. B-96
MICROBIOCHEM INC., Delson p. B-100
MINISTÈRE DES TRANSPORTS DU QUÉBEC, LABORATOIRE CENTRAL, Sainte-Foy p. B-106
SERVICES PROFESSIONNELS WARNOCK HERSEY LTÉE (LES), LaSalle p. B-120
TECHNITROL CANADA LTÉE, Pointe-Claire p. B-134
UNIVERSITÉ LAVAL, DÉPARTEMENT DE GÉNIE CHIMIQUE, Sainte-Foy p. B-155

PÉTROGRAPHIE

UNITÉ DE RECHERCHE ET DE SERVICE EN TECHNOLOGIE MINÉRALE DE L'ABITIBI-TÉMISCAMINGUE, (URSTM), Rouyn-Noranda p. B-137
UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À CHICOUTIMI, CENTRE D'ÉTUDES SUR LES RESSOURCES MINÉRALES, (CERM), Chicoutimi p. B-147
UNIVERSITÉ LAVAL, LABORATOIRE DE MINÉRALOGIE ET DE PHYSICO-CHIMIE APPLIQUÉE, Sainte-Foy p. B-158

PÉTROLE *voir* COMBUSTIBLES

PHARMACOLOGIE *voir* MÉDICAMENTS ET DROGUES

PIEUX *voir aussi* VIBRATIONS: (2) contrôle des vibrations

FONDEX LTÉE, Hull, Maniwaki, Mont-Laurier p. B-42
GÉOROCHE, Sainte-Foy, Rouyn-Noranda p. B-50
GROUPE-CONSEIL G.I.E. INC. (LE), Montréal p. B-51
LABORATOIRE DE CONSTRUCTION DU QUÉBEC INC., Sainte-Foy, Thetford Mines, Trois-Rivières p. B-74
LABORATOIRE LAVIOLETTE INC., Trois-Rivières p. B-80
LABORATOIRES DE L'ESTRIE INC. (LES), Granby, Saint-Hyacinthe p. B-85
LABORATOIRES GATINEAU INC. (LES), Hull p. B-86
LABORATOIRES LABOBEC INC. (LES), Montréal, Varennes, Vaudreuil p. B-88
LABORATOIRES S.L. (1981) INC. (LES), La Baie, Alma, Chicoutimi, La Malbaie, Saint-Félicien p. B-91
LABORATOIRES VILLE-MARIE INC. (LES), Laval, Rouyn-Noranda p. B-96
MON-TER-VAL INC., Boisbriand, Val-d'Or p. B-110
TECHMAT (1983) INC., Jonquière, Chicoutimi, Sept-Îles p. B-131
TERRATECH, Saint-Laurent p. B-135

PLASTIQUES

CENTRE DE RECHERCHE INDUSTRIELLE DU QUÉBEC, Sainte-Foy, Montréal p. B-14
COMPAGNIE NATIONALE DE FORAGE ET SONDAGE INC., Montréal, Boucherville p. B-25
CONSEIL NATIONAL DE RECHERCHES CANADA, INSTITUT DE GÉNIE DES MATÉRIAUX, Boucherville p. B-26
CONTRÔLE TECHNIQUE APPLIQUÉ LTÉE, LaSalle p. B-30
ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE MONTRÉAL, CENTRE DE DÉVELOPPEMENT TECHNOLOGIQUE, Montréal p. B-35
GEOCON INC., Montréal p. B-48
INSPECTIONS MECTAL INC. (LES), Chicoutimi, Jonquière p. B-56
LABCAN LTÉE, Cap-de-la-Madeleine p. B-68
LABORATOIRES INDUSTRIELS ET COMMERCIAUX INC. (LES), Saint-Laurent p. B-87
MINISTÈRE DES TRANSPORTS DU QUÉBEC, LABORATOIRE CENTRAL, Sainte-Foy p. B-106
SERVICES D'INSPECTION RODIER INC., Saint-David-de-l'Auberivière p. B-118
SERVICES PROFESSIONNELS WARNOCK HERSEY LTÉE (LES), LaSalle p. B-120
TECHNITROL CANADA LTÉE, Pointe-Claire p. B-134
UNIVERSITÉ LAVAL, DÉPARTEMENT DE GÉNIE CHIMIQUE, Sainte-Foy p. B-155
UNIVERSITÉ McGILL, BUREAU DE LA RECHERCHE INDUSTRIELLE, Montréal p. B-160
X-PER-X INC., Montréal, Jonquière, Sainte-Foy p. B-162

PRODUITS DIVERS *voir aussi* CÉRAMIQUE; PÂTES ET PAPIERS; TEXTILES; VERRE

1 câbles d'acier
2 pellicules réfléchissantes
3 suspensions de voitures de métro
4 tableaux pour l'écriture
5 tourbe
6 appareils de levage
7 joints d'étanchéité
9 biens de consommation divers

CENTRE DE RECHERCHE INDUSTRIELLE DU QUÉBEC, Sainte-Foy, Montréal p. B-14

CRIQ

- Développement, mise au point et essais de produits et de procédés
- Automatisation et robotique
- Aménagement d'usine et gestion de la qualité
- Équipements, systèmes mécaniques et électroniques
- Conception, fabrication et production assistées par ordinateur (CAO-FAO-PAO)
- Information industrielle et technologique

• • • Dans tous les secteurs d'activité manufacturière

CRIQ

CENTRE DE RECHERCHE INDUSTRIELLE DU QUÉBEC

333, rue Franquet
Case postale 9038
Sainte-Foy (Québec) Canada G1V 4C7
(418) 659-1550, télex: 051-31569

8475, rue Christophe-Colomb
B.P. 2000, Succursale Youville
Montréal (Québec) Canada H2P 2X1
(514) 383-1550, télex: 05-827887

Le **CRIQ**
c'est aussi...

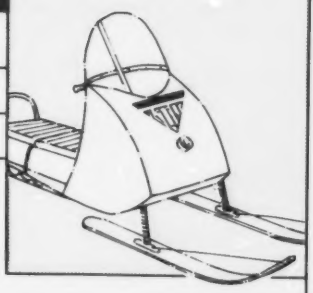
INDUSTRIE INFORMATION

Plus de 60 professionnels
à votre service
pour de l'information
industrielle sur mesure

Québec (418) 659-1558
Montréal (514) 383-3240
Ailleurs
au Québec 1-800-463-3390

L'AQVIR

RECHERCHE
DE NOUVEAUX
COUPS DE GÉNIE



Besoin d'un partenaire pour réaliser votre projet?... L'AQVIR

Innovation technologique
L'AQVIR s'associe au développement de produits novateurs qui présentent un intérêt commercial.

"Prêt de risque"
L'AQVIR partage le risque financier de l'innovation par un prêt remboursable par une redevance sur les ventes.

Création d'entreprise
L'AQVIR contribue à l'émergence d'entreprises principalement de haute technologie et à la création d'emplois scientifiques.

AQVIR
Case postale 1116
Succursale
Place du Parc
Montréal (Québec)
H2W 2P4
Tél.: (514) 873-3395

AQVIR

PRODUITS DIVERS *(suite)*

CONTRÔLE TECHNIQUE APPLIQUÉ LTÉE, LaSalle (9) p. B-30
ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE MONTRÉAL, CENTRE DE DÉVELOPPEMENT TECHNOLOGIQUE, Montréal (7) p. B-35
INSPECTIONS MECTAL INC. (LES), Chicoutimi, Jonquière (6) p. B-56
LABORATOIRES INDUSTRIELS ET COMMERCIAUX INC. (LES), Saint-Laurent (3) p. B-87
LABORATOIRES S.L. (1981) INC. (LES), La Baie, Alma, Chicoutimi, La Malbaie, Saint-Félicien (5) p. B-91
LABORATOIRES VILLE-MARIE INC. (LES), Laval, Rouyn-Noranda p. B-96
MINISTÈRE DES TRANSPORTS DU QUÉBEC, LABORATOIRE CENTRAL, Sainte-Foy (2) (4) p. B-106
SERVICES D'INSPECTION RODIER INC., Saint-David-de-l'Auberivière (1) p. B-118
SERVICES PROFESSIONNELS WARNOCK HERSEY LTÉE (LES), LaSalle (9) p. B-120

PRODUITS ÉLECTRIQUES *voir aussi* ÉLECTROTECHNOLOGIES

A.B. TEST ÉLECTRIQUE, Sherbrooke p. B-3
CENTRE DE RECHERCHE INDUSTRIELLE DU QUÉBEC, Sainte-Foy, Montréal p. B-14
CONTRÔLE TECHNIQUE APPLIQUÉ LTÉE, LaSalle p. B-30
ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE MONTRÉAL, CENTRE DE DÉVELOPPEMENT TECHNOLOGIQUE, Montréal p. B-35
ÉLECTRI-TEST INC., Montréal-Nord p. B-37
HYDRO-QUÉBEC, ESSAIS ET EXPERTISES TECHNIQUES, Montréal p. B-53
INSTITUT DE RECHERCHE D'HYDRO-QUÉBEC, (IREQ), Varennes p. B-60
LABORATOIRES VILLE-MARIE INC. (LES), Laval, Rouyn-Noranda p. B-96
SERVICES PROFESSIONNELS WARNOCK HERSEY LTÉE (LES), LaSalle p. B-120
SHERELCO INC., Sherbrooke p. B-125

PRODUITS ET COMPOSÉS CHIMIQUES *voir aussi* CHIMIE

1 analyses
- 1a produits et composés chimiques divers
- 1b produits et composés de nettoyage
- 1c antigels et lave-vitres
- 1d solvants et décapants
- 1e pesticides
- 1f adhésifs

ANALCHEM INC., Montréal-Nord (1a) p. B-4
CALEB BRETT (CANADA) LTÉE, Longueuil (1a) (1c) p. B-10
CENTRE DE RECHERCHE INDUSTRIELLE DU QUÉBEC, Sainte-Foy, Montréal p. B-14
CONTRÔLE TECHNIQUE APPLIQUÉ LTÉE, LaSalle (1a) (1d) p. B-30
LAB-ÉLITE LTÉE, Montréal (1a) p. B-67
LABORATOIRE D'ENVIRONNEMENT S.M. INC., Sherbrooke, Longueuil (1a) p. B-71
LABORATOIRES VILLE-MARIE INC. (LES), Laval, Rouyn-Noranda (1a) p. B-96
MICROBIOCHEM INC., Delson (1b) p. B-100
MINISTÈRE DES TRANSPORTS DU QUÉBEC, LABORATOIRE CENTRAL, Sainte-Foy (1b) (1c) (1d) p. B-106
NOVALAB LTÉE, Lachine (1a) (1d) (1e) p. B-113
SERVICES PROFESSIONNELS WARNOCK HERSEY LTÉE (LES), LaSalle (1a) (1d) p. B-120
SODEXEN INC., Laval (1b) p. B-129
TECHNITROL CANADA LTÉE, Pointe-Claire (1b) (1f) p. B-134
UNIVERSITÉ McGILL, BUREAU DE LA RECHERCHE INDUSTRIELLE, Montréal (1a) p. B-160

PRODUITS ET MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION *voir aussi* BÂTIMENT; BÉTON BITUMINEUX; BÉTON DE CIMENT; BOIS; FEU (RÉSISTANCE AU); GÉOTEXTILES; MAÇONNERIE; PEINTURES, TEINTURES ET VERNIS

1 portes, fenêtres, lanterneaux et murs-rideaux
2 matériaux d'isolation ou propriétés thermiques
3 matériel de plomberie
4 matériel de chauffage et de climatisation
5 revêtement muraux
6 couvre-planchers
7 produits d'étanchéité et de scellement
8 échafaudages
9 matériel de ventilation

AIR-INS INC., Saint-Laurent (1) (5) p. B-3
CENTRE DE RECHERCHE INDUSTRIELLE DU QUÉBEC, Sainte-Foy, Montréal (2) (4) (9) p. B-14
CONTRÔLE TECHNIQUE APPLIQUÉ LTÉE, LaSalle (1) (2) (3) (4) p. B-30
ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE MONTRÉAL, CENTRE DE DÉVELOPPEMENT TECHNOLOGIQUE, Montréal p. B-35
INSTITUT DE RECHERCHE D'HYDRO-QUÉBEC, (IREQ), Varennes (4) p. B-60
IVI INC., Val-Bélair p. B-65
SERVICES PROFESSIONNELS WARNOCK HERSEY LTÉE (LES), LaSalle (1) (2) (3) (4) p. B-120
UNIVERSITÉ CONCORDIA, CENTRE DES ÉTUDES SUR LE BÂTIMENT, Montréal (1) (2) (4) p. B-137
UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE, DÉPARTEMENT DE GÉNIE MÉCANIQUE, Sherbrooke p. B-146
UNIVERSITÉ LAVAL, DÉPARTEMENT DE GÉNIE CIVIL, Sainte-Foy (8) p. B-156
UNIVERSITÉ LAVAL, DÉPARTEMENT DE GÉNIE MÉCANIQUE, Sainte-Foy (4) p. B-158
UNIVERSITÉ McGILL, BUREAU DE LA RECHERCHE INDUSTRIELLE, Montréal p. B-160

PRODUITS MÉDICAUX ET PARAMÉDICAUX

1 gaz médicaux
2 produits bactéricides et bactériostatiques

INSTITUT ARMAND FRAPPIER, Laval (2) p. B-58
SODEXEN INC., Laval p. B-129

ROUTES *voir aussi* SOLS: (1) études géotechniques et mécanique des sols

1 études de la circulation
2 évaluation qualitative du réseau routier

CENTRE DE RECHERCHES ET CONTRÔLES APPLIQUÉS A LA CONSTRUCTION (1986) INC., Montréal, Sillery (1) (2) p. B-17
COMPAGNIE NATIONALE DE FORAGE ET SONDAGE INC., Montréal, Boucherville (2) p. B-25
FONDEX LTÉE, Hull, Maniwaki, Mont-Laurier p. B-42
GEOCON INC., Montréal (2) p. B-48
LABORATOIRES BÉTONSOL INC. (LES), Laval (2) p. B-83
LABORATOIRES S.L. (1981) INC. (LES), La Baie, Alma, Chicoutimi, La Malbaie, Saint-Félicien (2) p. B-91
MINISTÈRE DES TRANSPORTS DU QUÉBEC, SERVICE DE L'ASSURANCE DE LA QUALITÉ, Québec, Drummondville, Hull, Jonquière, Montréal, Rimouski, Rouyn-Noranda, Sherbrooke, Trois-Rivières p. B-108

SANTÉ ET SÉCURITÉ INDUSTRIELLES *voir* HYGIÈNE ET SÉCURITÉ INDUSTRIELLES

SÉDIMENTS *voir aussi* PALYNOLOGIE

ANALEX INC., Laval p. B-5
CENTRE SPÉCIALISÉ EN TECHNOLOGIE MINÉRALE, Thetford Mines p. B-21
CHIMITEC LTÉE, Sainte-Foy, Rouyn-Noranda, Val-d'Or p. B-21
ECO-RECHERCHES (CANADA) INC., Pointe-Claire p. B-34

SÉDIMENTS *(suite)*

ENVIROLAB, DIVISION DE ROCHE LTÉE, GROUPE-CONSEIL, Sainte-Foy p. B-40
GÉNILAB BSLG INC., Rimouski-Est, Chandler p. B-45
GÉOLAB INC., Dorval p. B-48
INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, INRS-GÉORESSOURCES, Sainte-Foy p. B-62
L.I.E. CONTRÔLE-MONTRÉAL, Saint-Léonard p. B-66
LABORATOIRE D'ENVIRONNEMENT S.M. INC., Sherbrooke, Longueuil p. B-71
LABORATOIRE DE GÉNIE SANITAIRE DU QUÉBEC INC., Québec p. B-76
LABORATOIRE ÉCOSAG LTÉE, Jonquière p. B-78
MICROBIOCHEM INC., Delson p. B-100
SERVICES DE SURVEILLANCE SGS INC., Montréal-Est p. B-118

SIMULATIONS ENVIRONNEMENTALES

CENTRE DE RECHERCHE INDUSTRIELLE DU QUÉBEC, Sainte-Foy, Montréal p. B-14
COMPAGNIE MARCONI CANADA, Montréal p. B-24
CONSEIL NATIONAL DE RECHERCHES CANADA, INSTITUT DE GÉNIE DES MATÉRIAUX, Boucherville p. B-26
IVI INC., Val-Bélair p. B-65

SINISTRES *voir* ACCIDENTS ET SINISTRES

SOLS *voir aussi* AGRICULTURE: (4) sols; HYDROGÉOLOGIE

1 études géotechniques et mécanique des sols
2 analyses géochimiques

ANALCHEM INC., Montréal-Nord (2) p. B-4
ASSAYERS LTÉE, Rouyn-Noranda (2) p. B-6
ASSOCIATION INDUSTRIELLE LAVAL (L'), Montréal (2) p. B-7
BIOLAB INC., Robertsonville (Frontenac) (2) p. B-9
CHIMITEC LTÉE, Sainte-Foy, Rouyn-Noranda, Val-d'Or (2) p. B-21
COGÉMAT INC., Sept-Îles, Beauceville, Rivière-du-Loup, Sainte-Thérèse (1) p. B-22
COMPAGNIE NATIONALE DE FORAGE ET SONDAGE INC., Montréal, Boucherville (1) (2) p. B-25

SOLS *(suite)*

CONSULTANTS VFG INC., Montréal (2) p. B-28
CONTRÔLE TECHNIQUE APPLIQUÉ LTÉE, LaSalle (1) (2) p. B-30
COULOMBE (J.H.) ET ASSOCIÉS INC., Sillery p. B-31
ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE MONTRÉAL, CENTRE DE DÉVELOPPEMENT TECHNOLOGIQUE, Montréal (1) (2) p. B-35
ENVIROLAB, DIVISION DE ROCHE LTÉE, GROUPE-CONSEIL, Sainte-Foy (2) p. B-40
FONDATEC INC., Longueuil, Saint-Jérôme (1) p. B-41
FONDEX LTÉE, Hull, Maniwaki, Mont-Laurier (1) p. B-42
FORATEK INC., Dorval (1) p. B-43
G.M.M. CONSULTANTS INC., Aylmer (1) p. B-44
GÉNILAB BSLG INC., Rimouski-Est, Chandler (1) p. B-45
GEO-SPEC INC., Québec (1) p. B-47
GEOCON INC., Montréal (1) (2) p. B-48
GÉOLAB INC., Dorval (2) p. B-48
GÉONOR INC., Chicoutimi (1) p. B-48
GÉOPHYSIQUE G.P.R. INTERNATIONAL INC., Longueuil, Val-d'Or (1) p. B-49
GÉOROCHE, Sainte-Foy, Rouyn-Noranda (1) p. B-50
GROUPE-CONSEIL G.I.E. INC. (LE), Montréal (1) p. B-51
HYDRO-QUÉBEC, ESSAIS ET EXPERTISES TECHNIQUES, Montréal p. B-53
INSPEC-SOL (QUÉBEC) INC., Saint-Laurent, Saint-Romuald (1) p. B-55
L.I.E. CONTRÔLE-MONTRÉAL, Saint-Léonard (1) p. B-66
LABO S.M. INC., Sherbrooke, Longueuil (1) p. B-69
LABORATOIRE B-SOL LTÉE, Baie-Comeau, Sept-Îles (1) p. B-70
LABORATOIRE D'ENVIRONNEMENT S.M. INC., Sherbrooke, Longueuil (2) p. B-71
LABORATOIRE DE BÉTON LTÉE, Montréal (1) p. B-73
LABORATOIRE DE CONSTRUCTION DU QUÉBEC INC., Sainte-Foy, Thetford Mines, Trois-Rivières (1) p. B-74
LABORATOIRE DE CONSTRUCTION DU QUÉBEC INC., DIVISION LABORATOIRE DE L'ENVIRONNEMENT, Sainte-Foy, Thetford Mines, Trois-Rivières (2) p. B-75
LABORATOIRE DE GÉNIE SANITAIRE DU QUÉBEC INC., Québec (2) p. B-76
LABORATOIRE DE MATÉRIAUX DE QUÉBEC INC., Sainte-Foy (1) p. B-77
LABORATOIRE ÉCOSAG LTÉE, Jonquière (2) p. B-78
LABORATOIRE LAVIOLETTE INC., Trois-Rivières (1) p. B-80
LABORATOIRE SONDAGE UNIVERSEL INC., Saint-Laurent (1) p. B-81
LABORATOIRES BÉTONSOL INC. (LES), Laval (1) p. B-83
LABORATOIRES D'ASPHALTE LTÉE, Laval (1) p. B-84
LABORATOIRES DE L'ESTRIE INC. (LES), Granby, Saint-Hyacinthe (1) p. B-85
LABORATOIRES GATINEAU INC. (LES), Hull (1) p. B-86

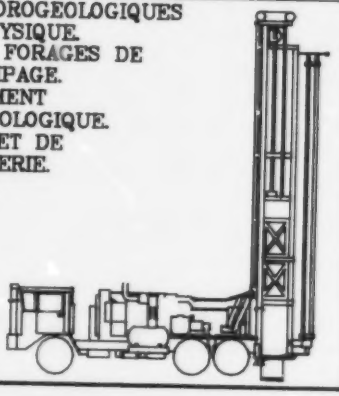
SOLS *(suite)*

LABORATOIRES INDUSTRIELS ET COMMERCIAUX INC. (LES), Saint-Laurent (1) p. B-87
LABORATOIRES LABOBEC INC. (LES), Montréal, Varennes, Vaudreuil (1) p. B-88
LABORATOIRES LANAUDIÈRE INC. (LES), Joliette (1) p. B-89
LABORATOIRES OUTAOUAIS INC. (LES), Hull (1) p. B-90
LABORATOIRES S.L. (1981) INC. (LES), La Baie, Alma, Chicoutimi, La Malbaie, Saint-Félicien p. B-91
LABORATOIRES SHERMONT INC. (LES), Sherbrooke, Drummondville, Trois-Rivières (1) p. B-93
LABORATOIRES VILLE-MARIE INC. (LES), Laval, Rouyn-Noranda (1) (2) p. B-96
LUPIEN, ROSENBERG ET ASSOCIÉS INC., Lachine (1) p. B-98
LUSSIER INC. (GUY), Saint-Césaire p. B-99
MÉTRICLAB (1980) INC., Sainte-Marthe-sur-le-Lac (2) p. B-100
MICROBIOCHEM INC., Delson (2) p. B-100
MINISTÈRE DES TRANSPORTS DU QUÉBEC, LABORATOIRE CENTRAL, Sainte-Foy (1) (2) p. B-106
MINISTÈRE DES TRANSPORTS DU QUÉBEC, SERVICE DE L'ASSURANCE DE LA QUALITÉ, Québec, Drummondville, Hull, Jonquière, Montréal, Rimouski, Rouyn-Noranda, Sherbrooke, Trois-Rivières p. B-108
MON-TER-VAL INC., Boisbriand, Val-d'Or (1) p. B-110
MORGAN SCHAFFER, Montréal (2) p. B-111
NORMATEC QUÉBEC INC., Chicoutimi, Alma (1) p. B-112
QUÉFORMAT LTÉE, Longueuil (1) p. B-115
SERVICES DE SURVEILLANCE SGS INC., Montréal-Est (2) p. B-118
SERVICES PROFESSIONNELS WARNOCK HERSEY LTÉE (LES), LaSalle (1) (2) p. B-120
SERVICES TECHNIQUES RMB LTÉE (LES), Verdun, Salaberry-de-Valleyfield (1) (2) p. B-124
SODEXEN INC., Laval (2) p. B-129
TECHMAT (1983) INC., Jonquière, Chicoutimi, Sept-Îles (1) p. B-131
TECHNISOL INC., Québec, Boucherville, Cap-aux-Meules, New Richmond, Rimouski, Rivière-du-Loup p. B-132
TERRATECH, Saint-Laurent (1) p. B-135
UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL, DÉPARTEMENT DE GÉOLOGIE, Montréal (2) p. B-142
UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE, LABORATOIRE DE GÉOGRAPHIE PHYSIQUE ET LABORATOIRE DE TÉLÉDÉTECTION, Sherbrooke (1) (2) p. B-147
UNIVERSITÉ LAVAL, DÉPARTEMENT DE GÉNIE CIVIL, Sainte-Foy (1) p. B-156
UNIVERSITÉ LAVAL, LABORATOIRE D'ANALYSE DES SOLS ET DES PLANTES, Sainte-Foy (2) p. B-152
UNIVERSITÉ LAVAL, LABORATOIRE DE MINÉRALOGIE ET DE PHYSICO-CHIMIE APPLIQUÉE, Sainte-Foy p. B-158

FORATEK INTERNATIONAL inc.
2251 CHEMIN ST-FRANCOIS, DORVAL, QUE.
H9P 1K3 TEL: (514) 683-2860
TELEX: FORATEK MTL.: 05-821643

HYDROGEOLOGIE
HYDROLOGIE - GEOPHYSIQUE
SERVICES TECHNIQUES EN EAUX SOUTERRAINES

- ETUDES GEOLOGIQUES, HYDROGEOLOGIQUES GEOCHIMIQUES ET GEOPHYSIQUE.
- EXECUTION DE SONDAGES, FORAGES DE PUITS ET ESSAIS DE POMPAGE.
- ETUDES SUR L'ENVIRONNEMENT SOUTERRAIN ET HYDROGEOLOGIQUE.
- SERVICES DE RECHERCHE ET DE CONSULTATION EN INGENIERIE.
- ANALYSES D'EAU, DE SOLS OU DE ROCHES
- CONSTRUCTION DE CENTRALE D'INJECTION
- EXECUTION DE FORAGES ET INJECTION
- SERVICES INTERNATIONAUX
- GEO-ASSAINISSEMENT
- ASSECHEMENT

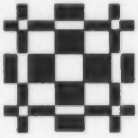


Laboratoire
de matériaux
de Québec inc.

Sondage et études géotechniques
Béton, sols, asphalte (contrôle qualitatif)

1965, boulevard Charest Ouest
Ste-Foy G1N 2E6
Tél.: 418-681-0051

CENTRE DES TECHNOLOGIES TEXTILES



TEXTILE TECHNOLOGY CENTRE

NOS SERVICES :

Conception assistée par ordinateur
Epreuves et analyses en laboratoire
Conseils techniques
Conseil en gestion
Informations techniques
Formation spécialisée
Recherche appliquée

OUR SERVICES :

Computer assisted desing
Laboratory testing
and chemical analysis
Technical advice
Management advice
Technical information
Spécialised training
Applied research

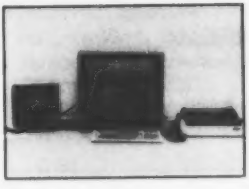
Le meilleur moyen qu' on ait trouvé de réussir ,c'est de vous rendre service.

Tel.:(514)778-1870

Centre des technologies textiles
3000 rue boullé
Saint-Hyacinthe, Québec
Canada J2S 1H9

ROCTEST

LES SPÉCIALISTES DE L'ÉQUIPEMENT DE MESURE
GÉOTECHNIQUE — STRUCTURALE — INDUSTRIELLE



• PROCEDATA •
Système d'acquisition
et de traitement de données

Calibration d'un rail
instrumenté avec des
jauges à résistance.

FOURNITURE ET SERVICE
D'INSTALLATION IN SITU

ROCTEST LTÉE 665 Pine, Saint-Lambert (Québec) J4P 2P4
Tél. (514) 465-1113 Fax (514) 465-1938 Télex 055-61134

SOLS *(suite)*

UNIVERSITÉ McGILL, BUREAU DE LA RECHERCHE INDUSTRIELLE, Montréal (1) p. B-160
VERITEST LABORATOIRES INC., Saint-Laurent (1) p. B-161

SOUDAGE *voir aussi* MÉTAUX ET SOUDURES

CONSEIL NATIONAL DE RECHERCHES CANADA, INSTITUT DE GÉNIE DES MATÉRIAUX, Boucherville p. B-26
INSTITUT DE SOUDAGE DU CANADA, Longueuil p. B-61

STATISTIQUES

ECO-RECHERCHES (CANADA) INC., Pointe-Claire p. B-34
UNIVERSITÉ LAVAL, SERVICE DE CONSULTATION STATISTIQUE, Sainte-Foy p. B-159

TÉLÉDÉTECTION

UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE, LABORATOIRE DE GÉOGRAPHIE PHYSIQUE ET LABORATOIRE DE TÉLÉDÉTECTION, Sherbrooke p. B-147

TEXTILES

CENTRE DES TECHNOLOGIES TEXTILES, SERVICES TECHNIQUES, Saint-Hyacinthe p. B-19
CONTRÔLE TECHNIQUE APPLIQUÉ LTÉE, LaSalle p. B-30
MICROBIOCHEM INC., Delson p. B-100
MINISTÈRE DES TRANSPORTS DU QUÉBEC, LABORATOIRE CENTRAL, Sainte-Foy p. B-106
SERVICES PROFESSIONNELS WARNOCK HERSEY LTÉE (LES), LaSalle p. B-120
TECHNITROL CANADA LTÉE, Pointe-Claire p. B-134
UNIVERSITÉ CONCORDIA, CENTRE DES ÉTUDES SUR LE BÂTIMENT, Montréal p. B-137

THERMIQUE

CENTRE DE RECHERCHE INDUSTRIELLE DU QUÉBEC, Sainte-Foy, Montréal p. B-14
CONTRÔLE TECHNIQUE APPLIQUÉ LTÉE, LaSalle p. B-30
INSTITUT DE RECHERCHE D'HYDRO-QUÉBEC, (IREQ), Varennes p. B-60
SERVICES PROFESSIONNELS WARNOCK HERSEY LTÉE (LES), LaSalle p. B-120
UNIVERSITÉ CONCORDIA, CENTRE DES ÉTUDES SUR LE BÂTIMENT, Montréal p. B-137
UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE, CENTRE D'APPLICATIONS EN CALORIMÉTRIE ET THERMODYNAMIQUE, Sherbrooke p. B-144

THERMOGRAPHIE

CONSULTANTS EN CONSERVATION DE L'ÉNERGIE C.M. INC. (LES), Saint-Laurent p. B-27
TECHNITROL CANADA LTÉE, Pointe-Claire p. B-134
UNIVERSITÉ LAVAL, DÉPARTEMENT DE GÉNIE MÉCANIQUE, Sainte-Foy p. B-158

TOXICOLOGIE

CENTRE DE TOXICOLOGIE DU QUÉBEC, Sainte-Foy p. B-18
INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, INRS-SANTÉ, Pointe-Claire p. B-64
LABORATOIRES BIO-RECHERCHES LTÉE, Senneville p. B-83
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, Sainte-Foy p. B-105
NOVALAB LTÉE, Lachine p. B-113

TRANSPORTS *voir aussi* ROUTES

1 transport maritime
2 transport routier

CALEB BRETT (CANADA) LTÉE, Longueuil p. B-10
CENTRE DE RECHERCHE INDUSTRIELLE DU QUÉBEC, Sainte-Foy, Montréal (2) p. B-14
CONTRÔLE TECHNIQUE APPLIQUÉ LTÉE, LaSalle (1) p. B-30
ENTREPRISES TRACK TEST INC. (LES), Montréal (2) p. B-38

TRANSPORTS *(suite)*

SERVICES DE SURVEILLANCE SGS INC., Montréal-Est (1) p. B-118
SERVICES PROFESSIONNELS WARNOCK HERSEY LTÉE (LES), LaSalle (1) p. B-120
TRANSPORTS CANADA, CENTRE D'ESSAIS POUR VÉHICULES AUTOMOBILES, Blainville (2) p. B-136

VERRE

1 essais non-destructifs
2 couleurs et autres propriétés optiques
3 microbilles de verre

CENTRE DE RECHERCHE INDUSTRIELLE DU QUÉBEC, Sainte-Foy, Montréal p. B-14
CONTRÔLE TECHNIQUE APPLIQUÉ LTÉE, LaSalle (1) (2) p. B-30
LABCAN LTÉE, Cap-de-la-Madeleine p. B-68
MINISTÈRE DES TRANSPORTS DU QUÉBEC, LABORATOIRE CENTRAL, Sainte-Foy (3) p. B-106
SERVICES D'INSPECTION RODIER INC., Saint-David-de-l'Auberivière p. B-118
SERVICES PROFESSIONNELS WARNOCK HERSEY LTÉE (LES), LaSalle (1) (2) p. B-120

VIBRATIONS *voir aussi* ANALYSES MODALES

1 essais
2 contrôle des vibrations lors du dynamitage ou de l'enfoncement des pieux

CENTRE DE RECHERCHE INDUSTRIELLE DU QUÉBEC, Sainte-Foy, Montréal (1) p. B-14
COMPAGNIE MARCONI CANADA, Montréal (1) p. B-24
COMPAGNIE NATIONALE DE FORAGE ET SONDAGE INC., Montréal, Boucherville (2) p. B-25
CONSULTANTS J.M.L.A. INC. (LES), Sainte-Foy (1) p. B-28
CONTRÔLE TECHNIQUE APPLIQUÉ LTÉE, LaSalle p. B-30
COULOMBE (J.H.) ET ASSOCIÉS INC., Sillery (2) p. B-31
ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE MONTRÉAL, CENTRE DE DÉVELOPPEMENT TECHNOLOGIQUE, Montréal (1) p. B-35
G.M.M. CONSULTANTS INC., Aylmer (2) p. B-44
GEOCON INC., Montréal (2) p. B-48

VIBRATIONS *(suite)*

GÉOPHYSIQUE G.P.R. INTERNATIONAL INC., Longueuil, Val-d'Or (2) p. B-49
GÉOROCHE, Sainte-Foy, Rouyn-Noranda (2) p. B-50
HYDRAULIQUES R & O SERVICES INC., Mont-Royal, Chicoutimi, Québec p. B-52
INVESTIGATIONS TECHNIQUES DE QUÉBEC LTÉE, Québec (2) p. B-65
LABORATOIRES SHERMONT INC. (LES), Sherbrooke, Drummondville, Trois-Rivières (2) p. B-93
LABORATOIRES VILLE-MARIE INC. (LES), Laval, Rouyn-Noranda (1) p. B-96
LUPIEN, ROSENBERG ET ASSOCIÉS INC., Lachine (2) p. B-98
SERVICES PROFESSIONNELS WARNOCK HERSEY LTÉE (LES), LaSalle (1) (2) p. B-120
SERVICES TECHNIQUES RMB LTÉE (LES), Verdun, Salaberry-de-Valleyfield (2) p. B-124
SILENTEC LTÉE, Mont-Royal, Jonquière (1) p. B-125
UNIVERSITÉ LAVAL, DÉPARTEMENT DE GÉNIE MÉCANIQUE, Sainte-Foy (1) p. B-158
UNIVERSITÉ McGILL, BUREAU DE LA RECHERCHE INDUSTRIELLE, Montréal (1) p. B-160

ZOOLOGIE

1 entomologie
1a insectes piqueurs
2 ornithologie
3 ichtyologie
4 herpétologie

G.D.G. ENVIRONNEMENT LTÉE, Trois-Rivières (1) (1a) (2) (3) (4) p. B-44
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DES PÊCHERIES ET DE L'ALIMENTATION, DIVISION DE PHYTOLOGIE, Nicolet (1) (1a) p. B-101
UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL, LABORATOIRE D'ENTOMOLOGIE, Montréal (1) p. B-143
UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À TROIS-RIVIÈRES, GROUPE DE RECHERCHE SUR LES INSECTES PIQUEURS, Trois-Rivières (1) (1a) p. B-150

GelmanSciences

2906 Rue Diab, Montréal, Québec H4S 1M7
(514) 337-2744 (800) 361-7868

FILTRES INDUSTRIELS ET DE LABORATOIRES

- ▶ Pour liquides, air, gaz; de 60 microns à .1 micron.
- ▶ Cartouches et membranes.
- ▶ Supports et boîtiers.
- ▶ Représentants techniques à votre service.
- ▶ Livraison rapide (24 heures) si en entrepôt.

2053 ouest, Autoroute Laval, Laval, Québec H7L 3W3

Nous sommes le plus grand manufacturier au monde d'équipement pour le vide et pouvons satisfaire toutes vos demandes de vide dans les laboratoires.

- Pompes à palettes
- Pompes turbomoléculaires
- Robinets à vide
- Manomètres à vide
- Éléments de raccordement
- Postes de pompage pour le vide poussé
- Détecteurs de fuite et analyseurs de pressions partielles

TOUJOURS À VOTRE SERVICE AU 514-682-8980

MATERIEL DE LABORATOIRE *J.G. INC.*

95 Boul. Montpellier
St-Laurent, Qué., H4N 2G3
(514) 747-3513 - Télex: 05-827314

ÉQUIPEMENT D'ESSAIS

- ☐ triaxaux
- ☐ de consolidation
- ☐ de cisaillement direct
- ☐ scissométriques
- ☐ pénétromètres
- ☐ Marshall
- ☐ d'antidérapage
- ☐ du béton bitumineux
- ☐ de tamisage
- ☐ d'évaluation des chaussées
- ☐ de compression
- ☐ universels
- ☐ de gel/dégel
- ☐ d'humidité
- ☐ ultrasoniques
- ☐ de neige et de glace

MATÉRIEL DIDACTIQUE — COMPACTEURS — FOURS ET BALANCES INSTRUMENTS D'ARPENTAGE — DISPOSITIFS DE MESURE DES DISTANCES — SERVICES DE CALIBRATION

Le **CRIQ**
c'est aussi...

INDUSTRIE INFORMATION

Plus de 60 professionnels
à votre service
pour de l'information
industrielle sur mesure

Québec (418) 659-1558
Montréal (514) 383-3240
Ailleurs
au Québec 1-800-463-3390

LES LABORATOIRES

A.B. TEST ÉLECTRIQUE
DIVISION DE ANDRÉ BOUCHER ÉLECTRIQUE INC.

420, 12e Avenue Sud
Sherbrooke
J1G 2V6 tél.: 819-821-2227

Contact: André Boucher, président et directeur général

Services:

CANALISATIONS SOUTERRAINES: Localisation de câbles et de conduits.

PRODUITS ÉLECTRIQUES: Essais diélectriques 100 kV cc maximum, essais de résistance du sol.

ACOUSTI-LAB *voir* LABORATOIRES ACOUSTI-LAB LTÉE (LES)

AGRI-ANALYSE ENR. *voir* ANALYSE NIRA INC.

AGRICULTURE CANADA
DIRECTION GÉNÉRALE DE LA RECHERCHE
CENTRE DE RECHERCHES ALIMENTAIRES DE SAINT-HYACINTHE (CRASH)

3600, boul. Casavant Ouest
Saint-Hyacinthe tél.: 514-773-1105
J2S 8E3 fac-similé: 514-774-8522

Contact: Paul-Arthur Huot, chef des services industriels

Membre de: L'association des manufacturiers de produits alimentaires du Québec

Restrictions: les analyses sont effectuées seulement dans le cadre de projets de recherche et de développement de nouveaux produits alimentaires ou de procédés de transformation et de conservation des aliments

Services:

ALIMENTS ET BOISSONS: Analyses chimiques et microbiologiques diverses (voir "Restrictions" ci-haut).

AIR-INS INC.

2217, rue Guénette
Saint-Laurent (Montréal)
H4R 2E9 tél.: 514-331-2710

Contact: Armand Patenaude, président

Membre de: American Society for Testing and Materials
American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers (ASHRAE)
Chambre de commerce de la province de Québec

Remarque: le laboratoire est accrédité par le Conseil canadien des normes comme organisme d'essais pour certains essais d'étanchéité à l'eau, d'infiltration d'air, de résistance, de fonctionnement, etc. sur des portes et fenêtres ainsi que pour des essais de résistance aux chocs sur des revêtements en chlorure de polyvinyle

Employés: 3 professionnels, 2 techniciens, 1 autre

Services:

BÂTIMENT: Mesures de l'étanchéité des bâtiments et infiltrométrie; essais. Inspection, analyses et mesures des systèmes et procédés de ventilation.

PRODUITS ET MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION: Essais sur portes, fenêtres, lanterneaux, murs-rideaux et revêtements extérieurs.

ANALCHEM INC.

9955, avenue Lausanne, bur. 217
Montréal-Nord
H1H 5A6 tél.: 514-322-9720

Contact: Jesus Gonzalez, président

Membre de: Association pour l'hygiène industrielle au Québec
Association québécoise des techniques de l'eau

Services:

BRUITS: Détermination des niveaux de bruits; audiodosimétrie et analyses par bandes d'octave; recommandation des mesures correctives.

ANALCHEM INC. *(suite)*

DÉCHETS: Caractérisation des déchets; études de lixiviation et méthodes de traitement.

EAUX: Analyses et échantillonnages des eaux; bio-essais de toxicité aquatique.

ENVIRONNEMENT: Évaluation du rendement des usines d'épuration: disposition et recommandations pour le traitement.

HYGIÈNE ET SÉCURITÉ INDUSTRIELLES: Prélèvements et analyses des poussières, fumées, gaz, solvants et vapeurs organiques; élaboration de programmes d'hygiène industrielle; détermination des niveaux de radiations et du stress causés par la chaleur.

PRODUITS ET COMPOSÉS CHIMIQUES: Chimie analytique, organique et inorganique sur divers produits.

SOLS: Analyses chimiques.

ANALEX INC.

3025, montée St-Aubin
Laval (Chomedey)
H7L 4E4

tél.: 514-682-3240
télex: 05-25344

Contact: Claude Dagenais, directeur

Membre de: Association québécoise des techniques de l'eau

Remarque: le laboratoire est accrédité par le ministère de l'Environnement du Québec pour les analyses microbiologiques des eaux dans les domaines 1, 2 et 3 ainsi que pour les analyses physico-chimiques dans les domaines 11, 12, 13 et 15

Services:

ALIMENTS ET BOISSONS: Analyses diverses.

CHIMIE: Analyses par chromatographie en phase gazeuse ou liquide, par spectrophotométrie d'absorption atomique, par fluorimétrie avec source au xénon, par bombe calorimétrique, etc.

COSMÉTIQUES: Analyses diverses.

EAUX: Analyses chimiques et bactériologiques.

ANALEX INC. *(suite)*

MÉDICAMENTS ET DROGUES: Analyses diverses.

MICROBIOLOGIE: Analyses diverses.

SÉDIMENTS: Analyses des sédiments.

ANALYSE NIRA INC.

340-B, rue Queen
Lennoxville
J1M 1K9 tél.: 819-821-2152

Contact: Terry Winslow, président

Employés: 1 professionnel, 2 techniciens

Services:

AGRICULTURE: Analyses pour les aliments du bétail (spécialités: fourrages et grains): humidité, ADF, NDF, protéines brutes, protéines endommagées par la chaleur, Ca, P, K, Mg, S, Cl, Zn, Cu, Fe. Calculs des valeurs énergétiques de toutes les classes d'aliments destinés à l'alimentation des animaux.

ASSAYERS LTÉE

183, rue Gamble Ouest, C.P. 665
Rouyn-Noranda
J9X 5C6 tél.: 819-762-3010

Contact: M. J. Shaw, directeur

Membre de: Association canadienne des laboratoires d'essais
Canadian Institute of Mining and Metallurgy
Canadian Mineral Analysts
La société de spectroscopie du Canada
Prospectors and Developers Association

Employés: 2 professionnels, 6 techniciens, 20 autres

ASSAYERS LTÉE *(suite)*

Services:

CHIMIE: Analyses et essais par voie humide ou par le feu, ainsi que par des appareils tels que spectrophotomètres, polarographes et fluoromètres. Analyses de tamisage et essais d'arbitrage.

EAUX: Analyses chimiques.

MÉTALLURGIE: Essais sur métaux, produits de fonderies et de raffineries.

MINÉRALOGIE: Essais sur roches et minéraux.

SOLS: Analyses géochimiques.

ASSOCIATION INDUSTRIELLE LAVAL (L')

12500, boul. Industriel
Montréal (Pointe-aux-Trembles)
H1B 5P5 tél.: 514-645-2258

Contact: Yves A. Miron, directeur général

Membre de: Association pour l'assainissement de l'air
Association québécoise des techniques de l'eau
Bureau de normalisation du Québec

Employés: 2 professionnels, 4 techniciens, 1 autre

Services:

AIR: Analyses d'émanations diverses.

COMBUSTIBLES: Essais sur les essences ainsi que sur les mazouts légers et lourds.

DÉCHETS: Analyses des boues et des résidus industriels.

EAUX: Analyses des eaux usées des industries pétrolières, pétrochimiques et métallurgiques. Analyses des eaux de bouilloires et de refroidissement, analyses des condensats pour le contrôle de la corrosion.

LUBRIFIANTS: Essais sur les huiles et les lubrifiants.

SOLS: Analyses chimiques, dépistage des concentrations au sol des divers contaminants atmosphériques.

ASSOCIÉS GIONET, MELLOR, LIEBICH LTÉE (LES) *voir* LABORATOIRES SPECTRUM (LES), DIVISION DES ASSOCIÉS GIONET, MELLOR, LIEBICH LTÉE

ATLAS *voir* SERVICES ET LABORATOIRES D'ESSAI ATLAS (QUÉBEC) LTÉE (LES)

B-SOL *voir* LABORATOIRE B-SOL LTÉE

BEAULIER ESSAIS
DIVISION DE BEAULIER INC.

7127-A, rue de Lorimier
Montréal
H2E 2N7 tél.: 514-376-0362

Contact: Maurice Beaudet, président

Employés: 5 professionnels, 1 autre

Services:

BÂTIMENT: Mesures de débit d'air, de la température résultante (index de confort) et de la température WBGT (index de stress thermique); mesures et contrôles aérauliques pour la validation du fonctionnement des hottes biologiques ou sur les procédés industriels toxiques.

BÉTONSOL *voir* LABORATOIRES BÉTONSOL INC. (LES)

BIO-RECHERCHES *voir* LABORATOIRES BIO-RECHERCHES LTÉE

BIO-SERVICES R.G. INC.

1316, rue Saint-Faustin
C.P. 29
Saint-Faustin (Labelle)
J0T 2G0

BIO-SERVICES R.G. INC. *(suite)*

Contacts: Monique Lévesque, directrice administrative
Rodrigue Bernard, directeur administratif

Remarque: le laboratoire est accrédité par le ministère de l'Environnement du Québec pour les analyses microbiologiques des eaux dans le domaine numéro 1

Employés: 3 professionnels, 2 techniciens

Services:

EAUX: Analyses des eaux de consommation et de récréation; analyses bactériologiques: dénombrement des coliformes totaux et fécaux ainsi que des streptocoques fécaux; analyses chimiques: pH, fer, oxygène dissous, manganèse, sulfures, gaz carbonique, sulfates, silicates, phosphates, nitrates, dureté.

ÉCOLOGIE: Études des milieux aquatiques et terrestres: inventaires et diagnostics écologiques. Gestion de projets.

BIOLAB INC.

2507, rue Notre-Dame Sud
Robertsonville (Frontenac)
G0N 1L0 tél.: 418-338-2193

Contact: Serge Vallée, directeur du laboratoire

Remarque: le laboratoire est accrédité par le ministère de l'Environnement du Québec pour les analyses microbiologiques des eaux dans les domaines 1 et 2

Employés: 1 professionnel, 2 techniciens, 2 autres

Services:

EAUX: Analyses des eaux de consommation et de récréation: dénombrement des coliformes totaux, coliformes fécaux, streptocoques fécaux, bactéries totales; analyses chimiques: pH, fer dureté, chlore, fluor, cyanure, turbidité, sulfate, alcalinité, bore, conductivité, couleur; analyses des eaux usées: DBO, DCO, MES, etc.

SOLS: Analyses chimiques: azote et phosphore.

BIOLOGIE AMÉNAGEMENT B.S.L. INC.

20, rue Saint-Germain Est, bur. B
Rimouski
G5L 1A2 tél.: 418-723-8660

Contact: Gilles Rioux, directeur

Remarque: le laboratoire est accrédité par le ministère de l'Environnement du Québec pour les analyses microbiologiques des eaux dans les domaines 1 et 2

Employés: 3 professionnels

Services:

EAUX: Analyses bactériologiques: coliformes totaux et fécaux, streptocoques fécaux, hétérotrophes aérobies ou anaérobies facultatives. Analyses chimiques: mesures de conductivité, pH, fer, dureté totale, chlore, manganèse; analyses physico-chimiques des eaux usées: DBO_5 , DCO, matières en suspension, NTK, $N\text{-}NH_3$, $N\text{-}NO_3$ $+NO_2$, $O+PO_4$, phosphore total.

ÉCOLOGIE: Biologie générale.

ENVIRONNEMENT: Études d'impacts.

BIOPHARM *voir* SOCIÉTÉ D'ANALYSES BIO-PHARMACEUTIQUES INC.

BOWE & LANDRY DIV. DE X-PER-X INC. *voir* X-PER-X INC.

BSL *voir* BIOLOGIE AMÉNAGEMENT B.S.L. INC.

CALEB BRETT (CANADA) LTÉE

644, boulevard Guimond
Longueuil tél.: 514-670-9610
J4G 1P8 télex: 055-60909

Contact: C.G. van den Hoeven

CALEB BRETT (CANADA) LTÉE *(suite)*

Membre de: American Society for Testing and Materials
Association canadienne des laboratoires d'essais

Employés: 2 professionnels, 1 technicien

Services:

ALIMENTS ET BOISSONS: Analyses chimiques des huiles végétales.

COMBUSTIBLES: Analyses et contrôle de la qualité de la gazoline, du mazout de chauffage et des autres produits pétroliers; analyses du charbon.

HYGIÈNE ET SÉCURITÉ INDUSTRIELLES: Attestation d'absence de gaz explosifs ou toxiques dans les endroits fermés.

LUBRIFIANTS: Analyses et contrôle de la qualité des huiles brutes et des lubrifiants.

PRODUITS ET COMPOSÉS CHIMIQUES: Analyses des antigels et des produits chimiques.

TRANSPORTS: Expertises en transport des liquides en vrac.

CANADIEN PACIFIQUE LTÉE
CP RAIL

Gare Windsor
C.P. 6042, succursale A
Montréal
H3C 3E4 tél.: 514-395-6779

Membre de: American Society for Testing and Materials
American Society of Mechanical Engineers

Restrictions: les services sont offerts en fonction de la disponibilité des laboratoires

Services:

COMBUSTIBLES: Essais sur le mazout commercial.

LUBRIFIANTS: Analyses des huiles lubrifiantes.

CENTRE D'ESSAIS POUR VÉHICULES AUTOMOBILES *voir* TRANSPORTS CANADA, CENTRE D'ESSAIS POUR VÉHICULES AUTOMOBILES

CENTRE D'ÉTUDES SUR LES RESSOURCES MINÉRALES *voir* UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À CHICOUTIMI, CENTRE D'ÉTUDES SUR LES RESSOURCES MINÉRALES, (CERM)

CENTRE D'IRRIDIATION DU CANADA *voir* INSTITUT ARMAND FRAPPIER, CRESALA (CENTRE DE RECHERCHE EN SCIENCES APPLIQUÉES À L'ALIMENTATION), ET CENTRE D'IRRADIATION DU CANADA

CENTRE DE DÉVELOPPEMENT TECHNOLOGIQUE *voir* ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE MONTRÉAL, CENTRE DE DÉVELOPPEMENT TECHNOLOGIQUE

CENTRE DE FORESTERIE DES LAURENTIDES (SERVICE CANADIEN DES FORÊTS)

1055, rue du PEPS, C.P. 3800
Sainte-Foy (Québec)
G1V 4C7

tél.: 418-648-5850
télex: 051-31560

Contact: Yvan Hardy, directeur général régional

Employés: 43 professionnels, 36 techniciens, 12 autres

Services:

BOTANIQUE: Recherche fondamentale et appliquée sur l'aménagement et la protection des forêts. Aménagement: production de semis forestiers, plantation et suivi des plantations, sélection génétique et amélioration des arbres, sylviculture des feuillus, utilisation des données satellites, pollution atmosphérique. Protection des forêts: dynamique des populations de ravageurs forestiers, contrôle cultural et biologique à l'aide d'insectes, de champignons, de bactéries et de plantes; surveillance à l'aide de phéromones.

CENTRE DE MÉTALLURGIE DU QUÉBEC

3500, rue de Courval
Trois-Rivières
G9A 5E6 tél.: 819-376-8707

9155, rue St-Hubert
Montréal
H2M 1Y8 tél.: 514-389-5921

Contacts: Yves Girouard, adjoint au directeur (Trois-Rivières)
Gerry Fiorito (Montréal)

Membre de: American Foundrymen Society
American Society for Metals
American Society for Non-destructive Testing
American Welding Society Inc.
Association québécoise de la qualité
Institut de soudage du Canada
Society of Die Casting Engineers

Remarque: le laboratoire est accrédité par l'Office des normes générales du Canada pour les tests écrits et pratiques en essais non-destructifs

Employés: 12 professionnels, 2 techniciens, 3 autres

Services:

MÉTALLURGIE: Essais de traction, de dureté, de fatigue, de pliage, d'impact; revêtement.

MÉTAUX ET SOUDURES: Essais non-destructifs par radiographie, par ultrasons, par ressuage, par particules magnétiques.

CENTRE DE RECHERCHE EN PÂTES ET PAPIERS *voir* UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À TROIS-RIVIÈRES, CENTRE DE RECHERCHE EN PÂTES ET PAPIERS

CENTRE DE RECHERCHE EN SCIENCES APPLIQUÉES À L'ALIMENTATION (CRESALA) *voir* INSTITUT ARMAND FRAPPIER, CRESALA (CENTRE DE RECHERCHE EN SCIENCES APPLIQUÉES À L'ALIMENTATION), ET CENTRE D'IRRADIATION DU CANADA

CENTRE DE RECHERCHE INDUSTRIELLE DU MEUBLE ET DU BOIS OUVRÉ (CRIMBO)

765, rue Notre-Dame Est, C.P. 98
Victoriaville
G6P 6S4

tél.: 819-758-8219

Contact: Ronnie Ouellet, vice-président exécutif

Membre de: Association des commissaires industriels du Québec
CAD/CAM Association CAO/FAO

Restrictions: les services sont offerts aux requérants des secteurs du meuble, du bois ouvré et du rembourrage industriel

Employés: 1 professionnel, 6 techniciens

Services:

BOIS: Mesures du gonflement et du retrait en volume ainsi que dans les plans longitudinal, radial et tangentiel; calculs des divers coefficients pour établir les réactions dimensionnelles du bois: densité anhydre, basale et à l'humidité; essais de résistance mécanique d'une éprouvette en flexion et calculs des modules d'élasticité et de rupture; essais de cisaillement sur plan de colle et calculs de résistance par unité de surface; mesures de la résistance à l'arrachement des clous et des vis enfoncés dans le bois.

PEINTURES, TEINTURES ET VERNIS: Analyses chimiques des constituants de base employés dans les produits de finition; propriétés des pigments et des colorants minéraux et organiques; indices d'iode et de saponification, pouvoir de solubilité, volatilité, inflammabilité; préparation des résines synthétiques et des produits tels que teintures, bouche-pores, laques et vernis.

CENTRE DE RECHERCHE INDUSTRIELLE DU QUÉBEC (CRIQ)

333, rue Franquet, C.P. 9038
Sainte-Foy (Québec)
G1V 4C7

tél.: 418-659-1550
télex: 051-31569
fac-similé: 418-652-2251

CENTRE DE RECHERCHE INDUSTRIELLE DU QUÉBEC *(suite)*

8475, rue Christophe-Colomb
B.P. 2000, succursale Youville
Montréal
H2P 2X1

tél.: 514-383-1550
télex: 05-827887
fac-similé: 514-383-3250

Services:

ACOUSTIQUE: Essais en acoustique pour la réduction du bruit en usine, pour la réduction à la source du bruit des machines et pour la détermination des propriétés acoustiques des matériaux.

ALIMENTS ET BOISSONS: Analyses chimiques et microbiologiques diverses. Formulation et homologation des produits alimentaires: fromage, beurre, pâte, viande, etc. Produits de fermentation: arômes, saveurs, antifongiques, antibactériens, polyols, vins, etc. Additifs alimentaires. Essais de dégustation.

ANALYSES MODALES: Analyses dynamiques des structures et études expérimentales.

CÉRAMIQUE: Formulation, mise en forme, cuisson, caractérisation des produits céramiques, production de poudres céramiques par la méthode Sol-Gel.

CHIMIE: Analyses et caractérisation de produits organiques et inorganiques; identification des composantes spécifiques. Analyses chromatographiques en phases gazeuse et liquide sur les gaz, les hydrocarbures et les produits aromatiques. Essais de procédés mécanicochimiques.

ÉLECTRONIQUE: Vérification et essais de modèles et prototypes de circuits, modules, appareils et systèmes électroniques.

ÉLECTROTECHNOLOGIES: Essais.

ÉNERGIES: Transformation thermochimique de la biomasse.

ENVIRONNEMENT: Valorisation des déchets agricoles, municipaux et domestiques; digestion anaérobie des effluents d'abattoirs, des confiseries et du lisier de porc. Épuration de l'air des usines de peinture, de flexographie et de meubles. Protection de la forêt par voie biologique contre les insectes et les champignons pathogènes.

HUILES ESSENTIELLES: Analyses et caractérisation.

HYGIÈNE ET SÉCURITÉ INDUSTRIELLES: Analyses et recommandations.

CENTRE DE RECHERCHE INDUSTRIELLE DU QUÉBEC *(suite)*

MÉTALLURGIE: Sélection d'alliages pour applications spécifiques; contrôle de la qualité en laboratoire; traitement de surface, traitement thermique d'alliages ferreux et non-ferreux; métallographie optique et électronique; caractérisation des métaux et alliages; fonte; mise en forme des métaux. Recyclage de déchets métalliques et valorisation. Voir aussi PRODUITS DIVERS.

MÉTROLOGIE: Calibration d'instruments.

PEINTURES, TEINTURES ET VERNIS: Analyses.

PLASTIQUES: Évaluation de prototypes et de produits plastiques existants. Évaluation de moules pour l'injection assistée par ordinateur. Essais "Instron"; essais pour le comportement des plastiques au feu; essais à l'impact; "melt index"; autres essais de caractérisation.

PRODUITS DIVERS: Essais de conformité à une norme commerciale ou militaire ou essais généraux. Évaluation des performances physiques, mécaniques et électriques d'un produit ou d'un prototype. Évaluation de la fiabilité et de la précision des calculs théoriques à l'aide de l'analyse des contraintes. Évaluation de la fiabilité d'un prototype par simulation en laboratoire. Analyses expérimentales des contraintes et détection des fissures par "Zyglo". Essais d'impact incluant les analyses qualitatives et quantitatives. Expertises et analyses de systèmes mécaniques et hydrauliques.

PRODUITS ÉLECTRIQUES: Voir PRODUITS DIVERS.

PRODUITS ET COMPOSÉS CHIMIQUES: Voir CHIMIE.

PRODUITS ET MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION: Essais de performance, modélisation et études technico-économiques dans les domaines suivants: pompes à chaleur, unités de réfrigération, mélanges de réfrigérants, fabrication de glace, échangeurs air-air (à plaques, caloducs), ventilateurs, distribution d'air et filtration, séchage (par convection, rayonnement, déshumidification), combustion (bois, biomasse, hydrocarbures), propriétés thermiques des matériaux.

SIMULATIONS ENVIRONNEMENTALES: Simulations d'environnement hostile.

THERMIQUE: Évaluation des propriétés thermiques des matériaux et des produits.

TRANSPORTS: Essais sur véhicules selon les règlements sur la sécurité des véhicules automobiles: ambulances, autobus scolaires, camionnettes, etc.

VERRE: Mise en forme et traitement thermique du verre.

CENTRE DE RECHERCHE INDUSTRIELLE DU QUÉBEC *(suite)*

VIBRATIONS: Mesures des vibrations dans les conditions normales d'opération de machines. Analyses de machines tournantes. Essais de vibrations en laboratoire.

CENTRE DE RECHERCHE NORANDA

240, boul. Hymus
Pointe-Claire (Montréal)
H9R 1G5

tél.: 514-697-6640
télex: 05-822647

Contact: Mario Séguin, directeur des services admin.

Membre de: American Institute of Mechanical Engineers
The Canadian Institute of Mining and Metallurgy

Restrictions: les services sont offerts seulement aux compagnies du Groupe Noranda et à certaines autres entreprises par le principe de contrats

Employés: 69 professionnels, 28 techniciens, 40 autres

Services:

BRUITS: Mesures d'intensité.

CHIMIE: Chimie physique, chimie de l'état solide, chimie analytique.

ÉLECTROTECHNOLOGIES: Recherche et essais dans le domaine de l'électrochimie.

ENVIRONNEMENT: Lutte contre la pollution.

MÉTALLURGIE: Métallurgie physique, mécanique extractive, corrosion.

CENTRE DE RECHERCHES ALIMENTAIRES DE SAINT-HYACINTHE *voir* AGRICULTURE CANADA, DIRECTION GÉNÉRALE DE LA RECHERCHE, CENTRE DE RECHERCHES ALIMENTAIRES DE SAINT-HYACINTHE (CRASH)

CENTRE DE RECHERCHES EN NUTRITION *voir* UNIVERSITÉ LAVAL, CENTRE DE RECHERCHES EN NUTRITION, (CREN)

CENTRE DE RECHERCHES ET CONTRÔLES APPLIQUÉS A LA CONSTRUCTION (1986) INC.

3800, boulevard Crémazie Est
Montréal
H2A 1B8 tél.: 514-376-3520

1470, avenue Maire-Beaulieu
appartement 207
Sillery (Québec)
G1S 4T9 tél.: 418-527-6588

Contacts: Luc Bertrand, chef du laboratoire (Montréal)
G.-Robert Tessier, président (Sillery)

Membre de: American Concrete Institute
Association canadienne des laboratoires d'essais
Association québécoise du transport et des routes inc.

Remarque: le laboratoire est reconnu par le ministère des Transports du Québec pour des essais sur les matériaux routiers, les granulats, les sols, le béton de ciment et le béton bitumineux

Employés: 3 professionnels, 3 techniciens

Services:

ACCIDENTS ET SINISTRES: Évaluation de l'influence de l'état et de la géométrie de la chaussée sur les accidents de la route.

ROUTES: Évaluation des chaussées (capacité structurale, confort au roulement, état de la surface, degré de dégradation, glissance, etc.), évaluation des structures et des ouvrages, études des terrains difficiles (palse, tourbière, dépotoir, etc.) aux fins de construction, analyses des causes de défaillance des ouvrages et détermination des techniques de réfection, analyses des problèmes de gel, études spéciales de circulation (optimisation). Expertises sur les problèmes techniques liés aux réclamations et aux litiges dans la construction routière.

CENTRE DE RECHERCHES MINÉRALES *voir* MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE ET DES RESSOURCES, CENTRE DE RECHERCHES MINÉRALES

CENTRE DE TOXICOLOGIE DU QUÉBEC

2705, boul. Laurier
Sainte-Foy (Québec)
G1V 4G2 tél.: 418-654-2100

Contact: Jean-Philippe Weber, chef du laboratoire

Remarque: le laboratoire est accrédité par le ministère de l'Environnement du Québec pour les analyses physico-chimiques des eaux dans les domaines 11, 12 et 13

Restrictions: pour le dosage ou le dépistage des médicaments et des drogues, les services sont offerts seulement aux établissements de santé, aux médecins et aux cliniques médicales

Employés: 5 professionnels, 10 techniciens, 2 autres

Services:

AIR: Dosage des solvants organiques, des acides et des autres toxiques dans l'air ambiant.

EAUX: Dosage des métaux lourds dans l'eau de consommation.

ENVIRONNEMENT: Études des problèmes reliés aux toxiques dans l'environnement.

HYGIÈNE ET SÉCURITÉ INDUSTRIELLES: Études des problèmes reliés aux toxiques en milieu de travail.

MÉDICAMENTS ET DROGUES: Dosage des médicaments et des alcools; dépistage de drogues dans l'urine (voir restrictions ci-haut).

TOXICOLOGIE: Dosage des métaux lourds en milieu biologique (sang, urine, cheveux); dosage des solvants organiques et des métabolites; dosage des pesticides, BPC et autres toxiques organiques.

CENTRE DES ÉTUDES SUR LE BÂTIMENT *voir* UNIVERSITÉ CONCORDIA, CENTRE DES ÉTUDES SUR LE BÂTIMENT

CENTRE DES TECHNOLOGIES TEXTILES
SERVICES TECHNIQUES

3000, rue Boullé
Saint-Hyacinthe
J2S 1H9 tél.: 514-778-1870

Contact: Laurent Rhéaume, coordonnateur

Employés: 9 professionnels, 2 techniciens, 4 autres

Services:

TEXTILES: Fibres: diamètre, contenu, matières extractables. Fils: torsion, titrage, force, élongation. Résistance à la rupture, à la déchirure, à l'éclatement, à l'usure, au boulochage, glissement des coutures. Inflammabilité. Stabilité dimensionnelle au lavage et au nettoyage à sec. Solidité de la couleur: à la chaleur, à la lumière, au lavage, au nettoyage à sec, au frottement, à la transpiration. Caractéristiques physiques: masse, contexture des tissus ou tricots, perméabilité à l'air, écart angulaire, écart de flèche. Flexibilité, résistance au lavage et opacité des toiles pour fenêtres.

CENTRE SPÉCIALISÉ DES PÊCHES, COLLÈGE DE LA GASPÉSIE ET DES ÎLES
SERVICES PROFESSIONNELS
LABORATOIRE D'ANALYSES ET D'EXPERTISES DES PRODUITS MARINS

167, Grande Allée Est, C.P. 220
Grande-Rivière (Gaspé)
G0C 1V0 tél.: 418-385-2241

Contact: Jean-Pierre Noël, professeur-chercheur

Restrictions: Les services sont offerts aux entreprises de la pêche et de la transformation des produits marins ainsi qu'aux organismes gouvernementaux

Employés: 1 professionnel, 1 technicien

CENTRE SPÉCIALISÉ DES PÊCHES, COLLÈGE DE LA GASPÉSIE ET DES ÎLES *(suite)*

Services:

ALIMENTS ET BOISSONS: Produits marins: indices de fraîcheur (azote basique volatil total, triméthylamines) par chromatographie en phase gazeuse, compte total microbien; compositions chimiques: solides totaux, matières grasses, cendres, protéines, concentration de NaCl; propriétés physiques: pénétrométrie (pénétrométrie à cône) pour les produits de deuxième et troisième transformation; analyses organoleptiques: produits crus, produits cuits.

CENTRE SPÉCIALISÉ DU MEUBLE ET DU BOIS OUVRÉ *voir* CENTRE DE RECHERCHE INDUSTRIELLE DU MEUBLE ET DU BOIS OUVRÉ, (CRIMBO)

CENTRE SPÉCIALISÉ EN TECHNOLOGIE MINÉRALE
COLLÈGE DE LA RÉGION DE L'AMIANTE

671, boulevard Smith Sud
Thetford Mines
G6G 1N1 tél.: 418-338-8591

Contact: Réjean Nadeau, directeur

Employés: 8 professionnels, 3 techniciens, 1 autre

Services:

DÉCHETS: Analyses des boues d'épuration.

MINÉRALOGIE: Analyses des métaux majeurs et en trace dans les roches et les carottes de forage; fabrication de lames minces et de sections polies; essais de fragmentation (concassage, broyage); essais de concentrations gravimétrique, magnétique et par flottation; évaluation des minerais d'amiante.

SÉDIMENTS: Analyses des métaux dans les sédiments.

CHIMITEC LTÉE

700, rue Nérée-Tremblay
Sainte-Foy (Québec)
G1N 4H7 tél.: 418-683-1777

1320, rue Harricana
Val-d'Or
J9P 3X6 tél.: 819-825-0178

152, rue Murdoch, bur. 105
Rouyn-Noranda
J9X 1E2 tél.: 819-762-9187

Contacts: Claude Massie, directeur général (Sainte-Foy)
Christian Morin, directeur (Val-d'Or)
Marc Trépanier, directeur (Rouyn-Noranda)

Membre de: Association des prospecteurs du Québec
Canadian Institute of Mining and Metallurgy
Prospectors and Developers Association

Restrictions: les services sont offerts aux entreprises liées à l'exploitation et à l'exploration minière

Employés: 10 professionnels, 10 techniciens, 15 autres

Services:

SÉDIMENTS: Analyses chimiques des sédiments de ruisseaux et de lacs.

SOLS: Analyses chimiques et géochimiques des sols, des roches et des carottes de sondage par spectrométrie d'absorption atomique, spectrométrie d'émission au plasma, pyro-analyse, calorimétrie, fluorométrie, gravimétrie, volumétrie et électrode à ion spécifique.

COGÉMAT INC.

660, boul. Laure
Sept-Îles
G4R 1X9 tél.: 418-962-9878

24, rue St-Joseph
Rivière-du-Loup
G5R 1G1 tél.: 418-867-2911

COGÉMAT INC. *(suite)*

127, rue Turgeon
Sainte-Thérèse
J7E 3H8 tél.: 514-435-6159

590, boul. Renault
Beauceville
G0S 1A0 tél.: 418-774-5533

Contacts: Romuald Guillemette, président (Sept-Îles)
Christian Franck, vice-président (Rivière-du-Loup)
Pierre Beaudoin, directeur (Sainte-Thérèse)
Gilles Labrie, directeur (Beauceville)

Membre de: American Concrete Institute
American Society for Testing and Materials
Association canadienne des laboratoires d'essais
Association québécoise du transport et des routes inc.
Canadian Technical Asphalt Association

Employés: 12 professionnels, 20 techniciens, 10 autres

Services:

BÂTIMENT: Expertises sur le vieillissement prématuré d'édifices et d'ouvrages d'art.

BÉTON BITUMINEUX: Contrôle qualitatif, surveillance au chantier, mélanges d'essais, vérification des formules de mélanges.

BÉTON DE CIMENT: Contrôle qualitatif, surveillance au chantier, mélanges d'essais, vérification des formules de mélanges.

DÉCHETS: Sélection et conception de sites d'enfouissement de déchets.

ENVIRONNEMENT: Études sur la dispersion d'agents polluants dans les sols ou le socle rocheux.

HYDROGÉOLOGIE: Essais de pompage, évaluation du potentiel aquifère des sols et du roc, essais de percolation, installations de puits pour l'échantillonnage ponctuel de la nappe phréatique, relevés bathymétriques, échantillonnage de sédiments marins.

SOLS: Géotechnique: sondages, études de fondations, conception d'ouvrages en terre, reconnaissance de tracés, inventaires et recherches de matériaux d'emprunt.

COLLÈGE DE LA GASPÉSIE ET DES ÎLES, CENTRE SPÉCIALISÉ DES PÊCHES *voir* CENTRE SPÉCIALISÉ DES PÊCHES, COLLÈGE DE LA GASPÉSIE ET DES ÎLES, SERVICES PROFESSIONNELS, LABORATOIRE D'ANALYSES ET D'EXPERTISES DES PRODUITS MARINS

COLLÈGE DE LA RÉGION DE L'AMIANTE, CENTRE SPÉCIALISÉ EN TECHNOLOGIE MINÉRALE *voir* CENTRE SPÉCIALISÉ EN TECHNOLOGIE MINÉRALE, COLLÈGE DE LA RÉGION DE L'AMIANTE

COLLÈGE DE SAINT-HYACINTHE, INSTITUT DES TEXTILES *voir* CENTRE DES TECHNOLOGIES TEXTILES, SERVICES TECHNIQUES

COLLÈGE DE TROIS-RIVIÈRES, CENTRE DE MÉTALLURGIE DU QUÉBEC *voir* CENTRE DE MÉTALLURGIE DU QUÉBEC

COLLÈGE DE VICTORIAVILLE, CENTRE SPÉCIALISÉ DU MEUBLE ET DU BOIS OUVRÉ *voir* CENTRE DE RECHERCHE INDUSTRIELLE DU MEUBLE ET DU BOIS OUVRÉ, (CRIMBO)

COMPAGNIE MARCONI CANADA
DIVISION AVIONIQUE

2442, avenue Trenton
Montréal
H3P 1Y9

tél.: 514-341-7630
télex: 05-827822

Contact: R. Piibe

Employés: 6 professionnels, 4 techniciens, 1 autre

Services:

ÉLECTRONIQUE: Avionique: évaluation et certification d'équipements aéroportés selon les normes militaires et commerciales. Micro-ondes: chambre anéchoïdale (1.1 GHz à 15 GHz), acquisition de données automatiques. Circuits intégrés: analyses des défauts, photomicrographie, microscopes métallurgiques. Mesures d'interférences: chambre de Faraday (120 dB, 14 kHz à 10 GHz).

COMPAGNIE MARCONI CANADA *(suite)*

SIMULATIONS ENVIRONNEMENTALES: Chambre d'humidité contrôlée (90% à 100%); chambre de température/altitude (-73°C à 315°C).

VIBRATIONS: Bancs d'essais de vibrations sinusoïdale, aléatoire et impulsion.

COMPAGNIE NATIONALE DE FORAGE ET SONDAGE INC.

1100, boul. Dorchester Ouest
Montréal
H3B 4P3 tél.: 514-876-4557

1325, rue Newton
Boucherville
J4B 5H2 tél.: 514-655-9510

Contacts: Guy Sicard, directeur administratif et commerc. (Montréal)
H. Madjar (Boucherville)

Membre de: Association canadienne des laboratoires d'essais

Remarque: le laboratoire satisfait aux exigences des normes ACNOR W178-1973 "Code de qualification des organismes d'inspection en soudage" et ACNOR A283 "Code de qualification des laboratoires d'essais de béton"

Employés: 23 professionnels, 75 techniciens, 20 autres

Services:

BÂTIMENT: Contrôle et surveillance de la qualité de la fabrication en usine des produits métalliques et de leur montage au chantier.

BÉTON BITUMINEUX: Formules de mélange, contrôle qualitatif et inspection de la mise en oeuvre, carottage, analyses complètes.

BÉTON DE CIMENT: Contrôle qualitatif et inspection de la mise en oeuvre, essais en laboratoire, expertises, essais de conformité, consultations pour méthodes de construction.

DÉCHETS: Choix de sites d'enfouissement sanitaire.

EAUX: Échantillonnages, analyses et études d'eau dans le domaine du génie sanitaire et de l'environnement, traitements.

COMPAGNIE NATIONALE DE FORAGE ET SONDAGE INC. *(suite)*

MAÇONNERIE: Essais, expertises et contrôle qualitatif des mortiers et des coulis.

MÉTAUX ET SOUDURES: Essais non-destructifs par radiographie, ultrasons, magnétoscopie, ressuage; inspections visuelles.

PLASTIQUES: Essais, expertises et contrôle qualitatif.

ROUTES: Évaluation des chaussées.

SOLS: Forages, études et essais géotechniques sur le site et au laboratoire, choix des sites de construction; inspection des excavations, des remblais et des terrassements; essais spéciaux sur les argiles et les granulaires; études géophysiques et de résistivité, échantillonnages spécialisés, photo-interprétation; analyses géochimiques.

VIBRATIONS: Contrôle et analyses des vibrations causées par le dynamitage ou par l'enfoncement des pieux.

CONSEIL NATIONAL DE RECHERCHES CANADA
INSTITUT DE GÉNIE DES MATÉRIAUX

75, boulevard de Mortagne
Boucherville
J4B 6Y4

tél.: 514-641-2280
télex: 055-61622
fac-similé: 514-641-4627

Restrictions: le Conseil national de recherches du Canada ne souhaite faire concurrence à aucun organisme du secteur privé canadien, ni à toute autre organisation publique ou privée qui tire ses revenus de contrats de recherche

Employés: 65 professionnels, 35 techniciens

Services:

CÉRAMIQUE: Essais physiques, mécaniques et chimiques.

CHIMIE: Analyses et caractérisations des composés chimiques par absorption dans l'infra-rouge; analyses quantitatives des éléments chimiques sur des échantillons solides et liquides; études thermogravimétriques avec ou sans analyses thermiques différentielles; analyses qualitatives et quantitatives des composés volatils; mesures des chaleurs spécifiques et des changements d'enthalpie; analyses chimiques qualitatives et quantitatives des substances organiques et inorganiques.

CONSEIL NATIONAL DE RECHERCHES CANADA *(suite)*

MÉTALLURGIE: Essais de traction, d'usure abrasive, d'impact, de corrosion, de fatigue; examens métallographiques par microscopie optique et électronique; essais de simulation en fatigue et essais à basse température; analyses chimiques; essais non-destructifs; laboratoire de mise en oeuvre de revêtements continus.

PLASTIQUES: Essais physiques, mécaniques et chimiques. Essais de mise en forme: mise en forme des thermoplastiques par injection, mise en forme des polymères par thermoformage, moulage réactif des polyuréthanes par injection, extrusion des polymères, mélange de poudres polymériques, mélange des plastiques et caoutchoucs. Rhéologie et caractérisation des polymères: mesures de la perméabilité à l'oxygène et à la vapeur d'eau, mesures de la viscosité, mesures des propriétés rhéologiques, mesures de la masse moléculaire, mesures des propriétés diélectriques, mesures du torque lors de mélange de polymères.

SIMULATIONS ENVIRONNEMENTALES: Essais de corrosion; essais à basse température.

SOUDAGE: Laboratoire de soudage: soudage à l'arc sous gaz avec électrode de tungstène, soudage robotisé, soudage par résistance par points, soudage à l'arc sous gaz avec fil plein et soudage à l'arc submergé, soudage à l'arc avec fil plein et soudage à l'arc avec fil fourré.

CONSORTIUM BLX DIV. DE X-PER-X INC. *voir* X-PER-X INC.

CONSULTANTS EN CONSERVATION DE L'ÉNERGIE C.M. INC. (LES)

2217, rue Guénette
Saint-Laurent (Montréal)
H4R 2E9 tél.: 514-333-7530

Contact: Claude Michaud, président

Membre de: Association canadienne de la thermographie infrarouge
Association québécoise des bureaux de contrôle en toiture et étanchéité inc.

Remarque: le laboratoire est reconnu par le ministère des Travaux publics du Canada pour les expertises en thermographie

CONSULTANTS EN CONSERVATION DE L'ÉNERGIE C.M. INC. (LES) *(suite)*

Employés: 1 professionnel, 2 techniciens, 1 autre

Services:

BÂTIMENT: Étanchéité: détermination des défauts d'Étanchéité de l'enveloppe des bâtiments (murs et toitures) par inspections visuelles et études thermographiques; identification des endroits humides sur les toitures, évaluation du degré de saturation d'eau sur les systèmes de toitures. Installations électriques: entretien préventif des installations électriques et identification des points chauds.

THERMOGRAPHIE: Expertises des pertes de chaleur des bâtiments.

CONSULTANTS J.M.L.A. INC. (LES)

2900, chemin des Quatre-Bourgeois
Sainte-Foy (Québec)
G1V 1Y4 tél.: 418-653-5201

Contact: Lionel J. Lortie, acousticien

Membre de: Institute of Noise Control Engineering

Employés: 7 professionnels, 13 techniciens, 7 autres

Services:

ACOUSTIQUE: Relevés et analyses du temps de réverbération, du caractère de diffusion sonore et du degré d'insonorisation; détermination en laboratoire des coefficients d'absorption sonore.

BRUITS: Relevés et analyses du bruit d'équipement mécanique et du bruit occupationnel en usine; rédactions de programmes de protection auditive; dosimétrie.

VIBRATIONS: Relevés et analyses de la distance, de la vitesse et de l'accélération vibratoire; analyses des angles de phase et des fréquences composées; dynamique des structures: analyses et études des contraintes et des efforts dynamiques; analyses des causes et de la nature des dommages causés par la fatigue vibratoire.

CONSULTANTS VFG INC.
DIVISION LABORATOIRE

3300, boul. Cavendish, bur. 385
Montréal
H4B 2M8

tél.: 514-482-3610
télex: 055-66419

Contact: Réjean Beauchemin, responsable du laboratoire

Remarque: le laboratoire est accrédité par le ministère de l'Environnement du Québec pour les analyses microbiologiques des eaux dans les domaines 1 et 2 ainsi que pour les analyses physico-chimiques dans le domaine 15

Employés: 2 professionnels, 5 techniciens, 1 autre

Services:

BRUITS: Relevés d'intensité.

EAUX: Analyses bactériologiques et physico-chimiques des eaux potables, naturelles et résiduaires; mesures de débit, échantillonnages, études et expertises.

HYGIÈNE ET SÉCURITÉ INDUSTRIELLES: Prélèvements et analyses de substances gazeuses.

SOLS: Analyses chimiques des sols.

CONTRÔLE DES EAUX LANAUDIÈRE INC.

280, rue Fabre, C.P. 398
Joliette
J6E 3Z9

tél.: 514-759-8555

Contact: Denis Geoffroy, président et directeur général

Membre de: Corporation de développement économique de la Matawinie

Remarque: le laboratoire est accrédité par le ministère de l'Environnement du Québec pour les analyses microbiologiques des eaux dans les domaines 1 et 2

CONTRÔLE DES EAUX LANAUDIÈRE INC. *(suite)*

Services:

EAUX: Analyses microbiologiques: recherche des coliformes totaux et fécaux, streptocoques fécaux et dénombrement des bactéries hétérotrophes aérobies et anaérobies facultatives; analyses physico-chimiques: acidité alcalinité, azote ammoniacal, calcium, chlore, chlorures, conductivité bioxyde de carbone, couleur, cuivre, détergents, dureté totale, fer, fluorure: hydrocarbures, manganèse, molybdène, nitrates, nitrites, oxygène dissous, ozone, pH, phosphore, sulfates, sulfures, turbidité, zinc, DCO, solides dissous, etc.

CONTRÔLE TECHNIQUE APPLIQUÉ LTÉE

128, rue Elmslie
LaSalle (Montréal)
H8R 1V8

tél.: 514-365-3111
télex: 055-66245

Contact: André Forcier, président

Remarque: pour la description des services offerts, voir le dossier de "Services professionnels Warnock Hersey ltée"

CONTRÔLE TECHNIQUE DE COUVERTURES INC. *voir* CTC CONTRÔLE TECHNIQUE DE COUVERTURES INC.

CONTRÔLES NON DESTRUCTIFS OPTIMUS LTÉE

1300, rue Saint-Patrick
Montréal
H3K 1A4

tél.: 514-931-6061

Contact: Bernard H. Bilodeau, président

Membre de: Association des industries aérospatiales du Canada

Remarque: le laboratoire est reconnu par le ministère des Transports du Canada et par le ministère de la Défense nationale; il est également reconnu par plusieurs compagnies en aérospatiale telles que Pratt & Whitney, McDonnell-Douglas, Bell Helicopter, etc.; il se spécialise dans les services à l'industrie aérospatiale

CONTRÔLES NON DESTRUCTIFS OPTIMUS LTÉE *(suite)*

Employés: 11 techniciens, 4 autres

Services:

MÉTAUX ET SOUDURES: Essais non-destructifs par ressuage (procédé fluorescent ou visible), par magnétoscopie (machines stationnaires de 4000A et 6000A), par radiographie (rayons-X: tubes à potentiel constant 150kV et 300kV; rayons gamma (Iridium 192 et Cobalt 60) et par ultrasons.

COULOMBE (J.H.) ET ASSOCIÉS INC.

1381, boul. St-Cyrille Ouest
Sillery (Québec)
G1S 1W9 tél.: 418-681-2218

Contact: J. Henri Coulombe, president

Membre de: Association canadienne des laboratoires d'essais

Employés: 6 professionnels, 2 techniciens, 3 autres

Services:

ACCIDENTS ET SINISTRES: Causes d'incendie; mouvements des structures.

AIR: Analyses et échantillonnages de l'air ambiant, contrôle de la pollution.

BÂTIMENT: Expertises et évaluations des systèmes électriques, et mécaniques.

BÉTON BITUMINEUX: Contrôle de la qualité des constituants, surveillance au chantier.

BÉTON DE CIMENT: Contrôle de la qualité des constituants, essais de rupture, surveillance au chantier.

EAUX: Analyses et échantillonnages des eaux usées et potables, études de pollution, traitement.

MAÇONNERIE: Essais sur le mortier, les blocs de béton, les briques, etc.

SOLS: Analyses des sols granulaires, densité, identification des granulaires et du roc.

VIBRATIONS: Contrôle du dynamitage au sismographe.

CRASH *voir* AGRICULTURE CANADA, DIRECTION GÉNÉRALE DE LA RECHERCHE, CENTRE DE RECHERCHES ALIMENTAIRES DE SAINT-HYACINTHE (CRASH)

CRCAC *voir* CENTRE DE RECHERCHES ET CONTRÔLES APPLIQUÉS A LA CONSTRUCTION (1986) INC.

CREN *voir* UNIVERSITÉ LAVAL, CENTRE DE RECHERCHES EN NUTRITION, (CREN)

CRIMBO *voir* CENTRE DE RECHERCHE INDUSTRIELLE DU MEUBLE ET DU BOIS OUVRÉ, (CRIMBO)

CRIQ *voir* CENTRE DE RECHERCHE INDUSTRIELLE DU QUÉBEC, (CRIQ)

CTC CONTRÔLE TECHNIQUE DE COUVERTURES INC.

325, rue de l'Espinay
Québec
G1L 2J2
tél.: 418-647-1402
télex: 051-3085

665, chemin du Lac
Boucherville
J4B 6W8
tél.: 514-641-1740

561, rue Lausanne
Rimouski
G5L 4A7
tél.: 418-723-1144

Contacts: Jocelyn Gagnon (Québec)
Alain Soucy (Boucherville)
Paul Lefrançois (Rimouski)

Membre de: Association des maîtres-couvreurs du Québec
Association québécoise des bureaux de contrôle en toiture et étanchéité inc.

Employés: 1 professionnel, 7 techniciens, 1 autre

CTC CONTRÔLE TECHNIQUE DE COUVERTURES INC. *(suite)*

Services:

BÂTIMENT: [Toitures]: Essais en laboratoire: gravier (granulométrie, abrasion, teneur en eau), asphalte à toiture (pénétration, distillation, point de ramollissement). Essais au chantier: inspection du pontage et des matériaux entrant dans les systèmes de couverture, échantillonnage et analyses du bitume, surveillance de la mise en place des matériaux, consultation technique. Expertises thermographiques, hygrométrie nucléaire.

DÉSI-TECH INC.

4600, chemin Côte-Vertu
bureau 200
Saint-Laurent (Montréal)
H4S 1C7 tél.: 514-333-5161

Membre de: Association canadienne de normalisation
Association canadienne des laboratoires d'essais

Remarque: le laboratoire satisfait aux exigences de la norme ACNOR A283 "Code de qualification des laboratoires d'essais de béton"

Services:

ACCIDENTS ET SINISTRES: Évaluation structurale à la suite de sinistres.

BÂTIMENT: Inspection de la mise en place des toitures, expertises et évaluations des toitures existantes. Inspections des aciers d'armature et des structures.

BÉTON BITUMINEUX: Analyses et vérifications des mélanges, expertises sur défectuosités, essais standards, surveillance au chantier.

BÉTON DE CIMENT: Contrôle qualitatif des différents constituants, dosages des mélanges, essais mécaniques, surveillance au chantier.

MAÇONNERIE: Essais mécaniques sur la brique et sur le mortier.

MÉTAUX ET SOUDURES: Inspections visuelles; essais non destructifs par rayons-X, ultrasons, liquides pénétrants et particules magnétiques.

DGM *voir* RECHERCHES DGM INC.

DIMENSION ENVIRONNEMENT LTÉE

434, rue St-François-Xavier
Montréal
H2Y 2T3 tél.: 514-849-8601

174, route 338
Coteau-Landing (Soulanges)
J0P 1C0 tél.: 514-373-0697

315-A, rue Principale
La Sarre tél.: 819-333-4883
J9Z 1Z4 fac-similé: 819-333-2716

Contacts: Jean-Pierre Lamoureux, président (Montréal et Coteau-Landing)
Pierre Legendre (La Sarre)
P. Beauchesne (La Sarre)

Membre de: Association des conseillers en environnement du Québec

Employés: 10 professionnels, 3 techniciens, 2 autres

Services:

ÉCOLOGIE: Inventaires biologiques.

ENVIRONNEMENT: Études d'impact, gestion de l'environnement, réhabilitation et caractérisation de sites perturbés.

ECO-RECHERCHES (CANADA) INC.

121, boulevard Hymus
Pointe-Claire (Montréal) tél.: 514-697-3273
H9R 1E6 télex: 05-822554

Contact: Michel Bienvenue, directeur de la mise en marché

Membre de: Air Pollution Control Association
American Water Works Association
Association pour l'hygiène industrielle au Québec
Association québécoise des techniques de l'eau
Canadian Pulp and Paper Association
Institut canadien de science et technologie alimentaires
Water Pollution Control Federation

ECO-RECHERCHES (CANADA) INC. *(suite)*

Employés: 10 professionnels, 34 techniciens, 8 autres

Services:

AIR: Analyses de la qualité de l'air ambiant, détermination qualitative et quantitative des émissions de cheminées.

BRUITS: Conditions du milieu de travail.

DÉCHETS: Disposition, traitement, toxicité, percolation.

EAUX: Analyses physico-chimiques complètes, études du traitement des eaux, biosessais de toxicité aquatique.

ÉCOLOGIE: Inventaires et études de faune et de flore; faune benthique.

ENVIRONNEMENT: Études d'impact.

HYGIÈNE ET SÉCURITÉ INDUSTRIELLES: Conditions du milieu de travail: chaleur et autres toxiques.

SÉDIMENTS: Sédimentologie.

STATISTIQUES: Traitement de données: écologie numérique et analyses statistiques diverses.

ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE MONTRÉAL
CENTRE DE DÉVELOPPEMENT TECHNOLOGIQUE

C.P. 6079, succursale A
Montréal
H3C 3A7

tél.: 514-340-4720
télex: 05-24146

Contact: Denis N. Beaudry, directeur du Centre

Services:

ACOUSTIQUE: Mesures d'intensité. Propriétés des matériaux.

BÉTON DE CIMENT: Propriétés physiques et mécaniques; fibres synthétiques; dégradation par réactions chimiques; déformation plastique.

BIOLOGIE: Tissus biologiques: caractérisation.

BRUITS: Relevés d'intensité et d'absorption.

ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE MONTRÉAL *(suite)*

CHIMIE: Analyses chimiques de surfaces (méthode Auger, SIMS). Analyses par activation neutronique (terres rares, éléments présents en ultra-trace). Analyses spectrales (fluorescence-X par microscopie à balayage et à transmission, spectrométrie). Caractérisations rhéologiques des fluides visqueux; thermo-analyses; oxydation; hydrogénation; polymérisation et dégradation des polymères. Analyses par chromatographie des gaz et polluants liquides et gazeux, des produits de biotechnologie et des polymères. Spectroscopie (Auger, infrarouge, laser).

ÉLECTRONIQUE: Chambre anéchoïde. Circuits intégrés: intégration à très grande échelle (ITGE ou VLSI).

ENVIRONNEMENT: Précipitations acides: analyses spatiotemporelles.

GÉOTEXTILES: Caractérisation.

HYDRODYNAMIQUE: Expertises en mécanique des fluides; écoulements à surface libre et hydrologie, hydraulique appliquée. Glace de mer: propriétés mécaniques et instrumentation.

MÉTALLURGIE: Analyses de rupture par microscopie électronique à balayage (fractographie). Comportement mécanique des métaux à hautes températures; alliages. Essais de fatigue: critères de propagation; évaluation de durée de vie; corrosion; fluage. Placage, électrolytique; traitement thermique; formage des métaux; métallographie; essais sur l'acier à haute résistance.

MINÉRALOGIE: Analyses des constituants, extraction.

OPTIQUE: Fibres optiques: caractérisation des coupleurs, transmission en longueur d'onde.

PLASTIQUES: Plastiques et composites: caractérisation et comportement mécanique, propriétés des surfaces et interfaces. Polyéthylène: analyses par activation neutronique, mesures spectroscopiques photo-acoustiques, rhéométrie.

PRODUITS DIVERS: Analyses des contraintes thermiques et mécaniques. Caractérisations des matériaux par microscopie électronique à balayage, par diffraction-X, par spectroscopie infrarouge. Propriétés électriques et magnétiques. Joints d'étanchéité: propriétés jusqu'à des températures élevées. Analyses de la parole et des images. Électrocardiogrammes: analyses, simulation, signaux.

PRODUITS ÉLECTRIQUES: Produits diélectriques: essais à haute tension, mesures, propriétés. Voir aussi PRODUITS DIVERS.

ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE MONTRÉAL *(suite)*

PRODUITS ET MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION: Essais physiques. Échangeurs de chaleur: contraints résiduelles dans les tubes. Voir aussi PRODUITS DIVERS.

SOLS: Caractéristiques géotechniques. Analyses géochimiques par méthodes d'absorption atomique, par activation neutronique, par spectrométrie de la fluorescence-X, par méthodes volumétriques, etc. Pergélisol: propriétés rhéologiques et mécaniques.

VIBRATIONS: Banc d'essais de vibrations (sinusoïdales, de chocs).

ÉCOSAG *voir* LABORATOIRE ÉCOSAG LTÉE

ÉLECTRI-TEST INC.

11025, rue Masse
Montréal-Nord
H1G 4G5 tél.: 514-321-2389

Contact: Jacques Goutier, président

Membre de: American Society for Quality Control
Association canadienne de normalisation
Association québécoise de la qualité
Association québécoise pour la maîtrise de l'énergie
Ligue de l'électricité du Québec
The Institute of Electrical and Electronics Engineers

Employés: 3 professionnels, 4 techniciens, 4 autres

Services:

ACCIDENTS ET SINISTRES: Évaluation de l'état des installations électriques et expertises des sinistres d'origine électrique.

BÂTIMENT: Installations électriques: vérification des installations, localisation des points de défaut et recherche des causes de faiblesse.

CANALISATIONS SOUTERRAINES: Localisation et détection des défauts éventuels des câbles souterrains y compris les câbles chauffants.

HUILES DE TRANSFORMATEURS: Analyses de l'huile des transformateurs.

ÉLECTRI-TEST INC. *(suite)*

PRODUITS ÉLECTRIQUES: Vérifications périodiques ou occasionnelles des installations H.T. ou B.T. (relais, disjoncteurs, câbles, transformateurs): essais des dispositifs de protection, inspections thermographiques, vérifications de tension, d'intensité, du facteur de puissance, études d'harmonique. Essais diélectriques à haute tension des câbles, des transformateurs, des sous-stations électriques, des moteurs électriques et des élévateurs à nacelle; vérification des parafoudres et des relais de protection.

ENTREPRISES TRACK TEST INC. (LES)

4652, avenue Victoria
Montréal
H3W 2N1 tél.: 514-484-6796

Contact: Michel Gou, président

Employés: 4 professionnels, 1 technicien, 1 autre

Services:

ACCIDENTS ET SINISTRES: Expertises en accidents routiers et en incendies de véhicules.

TRANSPORTS: Études de gestion de flottes et d'économie d'énergie; études sur le freinage des remorques et sur l'utilisation du gaz naturel; essais de pneus; expertises en bris de pièces mécaniques. Véhicules: essais de conformité aux "Normes de sécurité sur les véhicules automobiles du Canada" (NSVAC) et des États-Unis (FMVSS); simulation mathématique du comportement des véhicules.

ENVIRO LANAUDIÈRE INC.

761, rue Notre-Dame
Joliette
J6E 3J5 tél.: 514-756-0294

Contacts: Claude Bélanger, directeur
Marcel Gravel, directeur

Remarque: le laboratoire est accrédité par le ministère de l'Environnement du Québec pour les analyses microbiologiques des eaux dans le domaine no 1

ENVIRO LANAUDIÈRE INC. *(suite)*

Employés: 3 professionnels, 2 techniciens, 2 autres

Services:

EAUX: Analyses des eaux potables, usées, de récréation, etc. Analyses bactériologiques: coliformes totaux et fécaux, streptocoques fécaux, dénombrement normalisé sur plaque, staphylocoques fécaux, pseudomonas aeruginosa. Analyses physico-chimiques: alcalinité, aluminium, azote ammoniacal, calcium, chlorures, conductivité, CO_2 libre, couleur, cuivre, cyanures, dureté, fer, fluorures, magnésium, manganèse, nitrites-nitrates, oxygène dissous, pH, phosphore total, potassium, solides dissous totaux, matières volatiles, matières en suspension, DCO, DBO_5 , sulfates, sulfures, tanin-lignine, turbidité, etc.

ENVIROBEC
DIVISION DE ROCHE LTÉE, GROUPE-CONSEIL

2535, boul. Laurier
Sainte-Foy (Québec)
G1V 4M3
tél.: 418-659-5511
télex: 051-31593

425, boul. de Maisonneuve Ouest
Montréal
H3A 3G5
tél.: 514-281-1866

Contact: Raymond Moisan, directeur-adjoint (Sainte-Foy)

Employés: 13 professionnels, 2 techniciens, 1 autre

Services:

ACOUSTIQUE: Acoustique urbaine: calculs des profils et des écrans acoustiques au voisinage des autoroutes, problèmes relatifs aux normes d'habitation, bruits engendrés par le trafic aérien. Acoustique architecturale: temps de réverbération et distribution acoustique, recherche et élimination des échos, études des absorptions acoustiques.

AIR: Échantillonnage d'air ambiant, d'émissions de cheminées, d'émanations diverses. Évaluation des effets de la pollution et contrôles; études de dispersion atmosphérique.

BRUITS: Mesures de l'exposition aux bruits industriels, dosimétrie individuelle et cartographie du bruit, mesures et contrôle des vibrations, programmes de protection auditive.

ENVIROBEC *(suite)*

DÉCHETS: Études des sites, échantillonnages, recommandations.

HYGIÈNE ET SÉCURITÉ INDUSTRIELLES: Mesures et contrôles de poussières, fumées, gaz, solvants organiques, bruits, contraintes thermiques, éclairage, radiations.

ENVIROCYCLE INC.

403, chemin Ste-Hélène
R.R. 1
Lauzon (Lévis)
G6V 6N4 tél.: 418-833-9392

Contact: Christian Vallières, président

Employés: 1 professionnel, 1 technicien

Services:

DÉCHETS: Gestion des déchets industriels et de laboratoire, analyses et détermination du potentiel de recyclage ou du procédé d'élimination des déchets.

ENVIRONNEMENT: Études sur la dispersion d'agents polluants dans l'environnement naturel ou industriel. Études des causes et relevés des dégâts suite à un sinistre environnemental; échantillonnages cadastrés du sol, de l'eau et de l'air.

ENVIROLAB
DIVISION DE ROCHE LTÉE, GROUPE-CONSEIL

1818, route de l'Aéroport
Sainte-Foy (Québec) tél.: 418-871-8722
G2E 3L9 télex: 051-31593

Contacts: André Pellerin, directeur
Pierre Corriveau

Remarque: le laboratoire est accrédité par le ministère de l'Environnement du Québec pour les analyses microbiologiques des eaux dans les domaines 1 et 2; de plus, le laboratoire est reconnu par le Bureau de normalisation du Québec pour l'innocuité des matières plastiques et l'inspection des carrières de pierre à chaux

ENVIROLAB *(suite)*

Employés: 3 professionnels, 4 techniciens

Services:

DÉCHETS: Caractérisation en fonction du règlement sur les déchets dangereux du ministère de l'Environnement.

EAUX: Eaux potables: analyses physiques, chimiques, bactériologiques et organiques. Eaux usées: caractérisation des eaux usées, analyses physico-chimiques et bactériologiques, mesures du débit par fluorométrie.

ÉCOLOGIE: Analyses du plancton et du périplancton. Tissus folliaires: azote, phosphore, métaux en trace, dosage des fibres.

ENVIRONNEMENT: Analyses des BPC, des pesticides organochlorés, phénols et H.A.P. dans l'eau, le sol, les sédiments, etc. Évaluation du rendement des usines d'épuration.

HYGIÈNE ET SÉCURITÉ INDUSTRIELLES: Dosage des composés organiques et des métaux dans l'air.

SÉDIMENTS: Analyses physiques et chimiques.

SOLS: Analyses des composantes organiques, analyses des éléments en trace. Caractérisation en fonction de l'utilisation: agriculture, forestière, etc.

EXFO *voir* INGÉNIERIE ÉLECTRO-OPTIQUE EXFO INC.

FEROSPEC INC. *voir* FONDEX LTÉE

FONDATEC INC.

724, rue Bériault
Longueuil
J4G 1R8
tél.: 514-677-2861

335, rue Lajeunesse Ouest
Saint-Jérôme
J7Y 4E4
tél.: 514-432-3436

Contacts: Liguori M. Lefebvre, directeur (Longueuil)
René Donais, directeur (Longueuil)
Gilles Dussault, directeur (Saint-Jérôme)

FONDATEC INC. *(suite)*

Membre de: Association canadienne de normalisation
Association canadienne des laboratoires d'essais

Employés: 12 professionnels, 40 techniciens

Services:

BÂTIMENT: Toitures: inspections et essais pendand les travaux, essais en laboratoire sur les matériaux, expertises. Essais sur l'acier.

BÉTON BITUMINEUX: Vérification des mélanges, teneur en bitume, contrôle de qualité de la fabrication et de la mise en place.

BÉTON DE CIMENT: Expertises sur fissurations et dommages, vérification des mélanges, contrôle de qualité de la production et de la mise en place, mesures de la résistance au moyen de l'essai "Lok-Test".

ENVIRONNEMENT: Analyses d'eau, d'air et de bruit. Contamination des terrains, mesure des vibrations.

MAÇONNERIE: Essais sur éléments de maçonnerie.

PEINTURES, TEINTURES ET VERNIS: Analyses et essais.

SOLS: Études géotechniques, sondages et forages, analyses des fondations, expertises sur les sols, contrôle qualitatif de la mise en place, essais.

FONDEX LTÉE

123, rue Jean-Proulx
Parc industriel Richelieu
Hull
J8Z 1T4 tél.: 819-778-1770

4, rue Lafleur
Mont-Laurier
J9L 3S1 tél.: 819-623-5511

135, rue Notre-Dame
Maniwaki
J9E 2H9 tél.: 819-449-6617

Contacts: Roland D. Drouin, président (Hull)
Claude Rollin, directeur (Maniwaki, Mont-Laurier)

FONDEX LTÉE *(suite)*

Membre de: Association canadienne de normalisation

Remarque: le laboratoire est accrédité par le Conseil canadien des normes comme organisme d'essais pour certains essais sur la construction de petits barrages, pour des mesures de la tension des boulons des structures métalliques, pour des essais de pompes à eau pour le forage au diamant ainsi que pour certains essais sur le béton de ciment, le béton bitumineux, les sols et les granulats; le laboratoire satisfait également aux exigences de la norme ACNOR A283 "Code de qualification des laboratoires d'essais de béton"; de plus, Ferospec inc. satisfait aux exigences de la norme ACNOR W178-1973 "Code de qualification des organismes d'inspection en soudage" pour les inspection visuelles

Employés: 10 professionnels, 15 techniciens, 5 autres

Services:

BÂTIMENT: Toitures: consultations, expertises, surveillance et analyses des matériaux; inspections des structures et de leur verticalité, vérification du boulonnage; analyses mécaniques de l'acier d'armature et structural.

BÉTON BITUMINEUX: Analyses complètes et déterminations des formules de mélanges.

BÉTON DE CIMENT: Vérifications et déterminations des formules de mélanges; essais en tension, flexion et compression sur échantillons; essais non destructifs par mesures de maturité.

MAÇONNERIE: Ess ais sur éléments de maçonnerie.

MÉTAUX ET SOUDURES: Inspections visuelles; essais non-destructifs par liquides pénétrants et par magnétoscopie [Ferospec inc.].

PEINTURES, TEINTURES ET VERNIS: Essais sur peintures.

PIEUX: Essais de chargement sur pieux.

ROUTES: Inventaire routier et programmes de gestion routière.

SOLS: Services géotechniques; choix d'emplacements de construction, inspections, études de stabilité des pentes; mécanique des sols; vérification des caractéristiques du sol des fondations.

FORATEK INC.

2251, chemin Saint-François
Dorval (Montréal)
H9P 1K3

tél.: 514-683-2860
télex: 05-821643

Contact: J.J. Tremblay, président

Employés: 7 professionnels, 10 techniciens, 7 autres

Services:

DÉCHETS: Évaluations des sites d'enfouissement sanitaire.

HYDROGÉOLOGIE: Analyses et calculs de la capacité de production des nappes d'eau souterraines selon leurs propriétés hydrauliques obtenues par des essais de pompage et des analyses granulométriques; analyses de la perméabilité des sols (méthode Hvorslev) afin d'évaluer les cas de pollution des eaux souterraines, de projets de drainage et d'irrigation.

SOLS: Analyses et sondages géophysiques dans les forages, résistivité et potentiel spontané, rayons gamma.

G.D.G. ENVIRONNEMENT LTÉE

173, rue Bonaventure, C.P. 184
Trois-Rivières
G9A 5G1

tél.: 819-373-6820

Contact: Jean-Guy Lanouette, président

Services:

BOTANIQUE: Études de la végétation.

ÉCOLOGIE: Gestion de projets, études d'impact, cartographie, télédétection, analyses statistiques et informatiques.

ZOOLOGIE: Contrôle des insectes piqueurs, entomologie, avifaune, ichtyologie, herpétofaune.

G.I.E. *voir* GROUPE-CONSEIL G.I.E. INC. (LE)

G.M.M. CONSULTANTS INC.

4, rue Belmont
Aylmer
J9H 6J5 tél.: 819-684-4436

Contact: Michel W. Saint-Louis, directeur

Membre de: Association canadienne des laboratoires d'essais

Services:

BÉTON DE CIMENT: Contrôle de la qualité, essais au chantier, essais de rupture.

BRUITS: Analyses d'intensité, contrôle.

SOLS: Contrôle de la qualité des sols granulaires, compaction, consolidation, études pédologiques, études géotechniques à l'aide de forages et sondages.

VIBRATIONS: Analyses des vibrations causées par le dynamitage.

GÉNILAB BSLG INC.

603, 3e Rue
Aéroport municipal de Rimouski
Rimouski-Est
G5L 7M9 tél.: 418-724-7030

479, avenue Rehel
Chandler (Gaspé)
G0C 1K0 tél.: 418-689-4317

Contacts: Acène Kouicem, président (Rimouski-Est)
Berthier Leblond, responsable de la succursale (Chandler)

Membre de: American Society for Testing and Materials
Association canadienne des laboratoires d'essais
Association québécoise des techniques de l'eau
Société canadienne de géotechnique

Employés: 3 professionnels, 10 techniciens, 2 autres

GÉNILAB BSLG INC. *(suite)*

Services:

BÂTIMENT: Toitures et membranes d'étanchéité: surveillance des travaux, contrôle qualitatif des matériaux, inspections des toitures existantes pour l'établissement de programmes d'entretien ou de réfection. Inspections des structures d'acier.

BÉTON BITUMINEUX: Vérification des formules de mélange à la suite de l'analyse qualitative des constituants en laboratoire et surveillance de la pose.

BÉTON DE CIMENT: Vérification des mélanges de béton et surveillance de la mise en place; compression sur cylindres de béton, essais brésiliens, carottage, etc.

HYDROGÉOLOGIE: Essais de percolation; études d'approvisionnement en eaux souterraines incluant essais de pompage et évaluation du potentiel aquifère de matériaux consolidés ou non consolidés; mesures de la perméabilité des sols et des rocs par essais in-situ et en laboratoire; études d'impact sur la dispersion d'agents polluants dans le mort-terrain et le socle rocheux.

MAÇONNERIE: Essais sur le mortier et la maçonnerie.

SÉDIMENTS: Sédimentométrie.

SOLS: Granulométrie, essais Proctor, densité, masse volumique, résistance à la désagrégation, teneur en particules concassées et particules plates allongées, teneur en eau, nombre pétrographique, colorimétrie, combustion, etc. Mécanique des sols: sondages, forages et relevés de terrain; études et conception des fondations; expertises technico-légales pour établir les causes des défauts et du comportement inadéquat des fondations; cartographie des dépots meubles et inventaires de sources d'emprunts granulaire ou imperméable, choix de sites de carrières; évaluation de la stabilité des talus naturels et conception d'ouvrages de retenue tels que digues et barrages en terre. Géotechnique: consolidation et cisaillement des argiles, cône suédois, limite d'Atterberg, etc.

GENTEC INC.
DIVISION RÉPARATION/CALIBRATION

2625, rue Dalton
Sainte-Foy (Québec)
G1P 3S9

tél.: 418-651-8000
télex: 051-31591

GENTEC INC. *(suite)*

Contact: Daniel Girard, directeur

Employés: 1 professionnel, 1 technicien

Services:

MÉTROLOGIE: Calibration d'instruments industriels, maritimes et didactiques.

GEO-SPEC INC.

1400, av. St-Jean-Baptiste, b. 150
Québec
G2E 5B7 tél.: 418-871-0286

Contact: Eddy Fillion, président et directeur général

Membre de: American Concrete Institute
American Geophysical Union
Association canadienne des laboratoires d'essais
Association québécoise du transport et des routes inc.
Canadian Technical Asphalt Association
National Water Well Association

Employés: 4 professionnels, 10 techniciens, 3 autres

Services:

BÉTON BITUMINEUX: Préparation des formules de mélange, contrôle de la qualité, surveillance de la mise en place et carottage.

BÉTON DE CIMENT: Contrôle de la qualité des agrégats, vérification des formules de mélange, essais mécaniques, surveillance et essais au chantier.

BRUITS: Évaluation de l'impact sur les communautés, cartographie du bruit.

DÉCHETS: Études des sites d'enfouissement.

EAUX: Hydrologie: mesures de débit, pluviomètre.

ENVIRONNEMENT: Caractérisation des sols contaminés, études de contamination des eaux souterraines.

HYDROGÉOLOGIE: Essais de pompage, essais de percolation, mesures de la perméabilité, recherches en eaux souterraines, installations de piézomètres.

MÉCANIQUE DES ROCHES: Mécanique des roches.

GEO-SPEC INC. *(suite)*

SOLS: Mécanique des sols, analyses des propriétés, compacité, géotechnique, identification des sols, pédologie, photo-interprétation, cartographie géologique.

GEOCON INC.

1130, rue Sherbrooke Ouest
Montréal
H3A 2R5

tél.: 514-288-2957
télex: 055-61250

Remarque: pour la description des services offerts, voir le dossier de "Compagnie nationale de forage et sondage inc."

GÉOLAB INC.

2251, chemin St-François
Dorval (Montréal)
H9P 1K3

tél.: 514-683-2860
télex: 05-821643

Contact: Marc Prégent, directeur

Employés: 3 professionnels, 4 techniciens

Services:

CHIMIE: Chimie organique et inorganique.

EAUX: Analyses physico-chimiques et bactériologiques des eaux potables ou usées. Contrôle, évaluation et gestion des sites pour la baignade et autres activités aquatiques.

HUILES DE TRANSFORMATEURS: Analyses des BPC et des gaz dissous dans les huiles.

MINÉRALOGIE: Analyses minérales, séparation et identification des minéraux lourds, analyses géochimiques.

SÉDIMENTS: Analyses sédimentométriques.

SOLS: Analyses granulométriques et géochimiques; détermination de la teneur en eau et de la masse volumique.

GÉONOR INC.

25, rue du Pont
bureau 100
Chicoutimi
G7G 3A4

tél.: 418-543-5755

Contact: André Audet, président

Employés: 2 professionnels, 4 techniciens, 1 autre

Services:

BÂTIMENT: Inspections et expertises sur l'acier.

BÉTON BITUMINEUX: Contrôle de la qualité, analyses de mélanges, teneur en bitume, surveillance au chantier.

BÉTON DE CIMENT: Contrôle de la qualité, prélèvements, essais de rupture, vérification des mélanges, surveillance au chantier.

SOLS: Contrôles en laboratoire et au chantier pour la compaction des sols, études géotechniques et conceptions de fondations.

GÉOPHYSIQUE G.P.R. INTERNATIONAL INC.

894, rue Front
Longueuil
J4K 1Z7

tél.: 514-679-2400
télex: 055-60495
fac-similé: 514-521-4128

1316, 3e Avenue, C.P. 751
Val-d'Or
J9P 4P8

tél.: 819-825-5777

Contacts: Réjean Paul, directeur (Longueuil)
Gérald Lefrançois, directeur (Val-d'Or)

Membre de: Association canadienne des laboratoires d'essais
The Canadian Institute of Mining and Metallurgy

Services:

BÂTIMENT: Expertises sur l'état des édifices, détections de fissures et de cavités dans les structures (quais, piliers, murs).

DÉCHETS: Choix de sites d'enfouissement sanitaire.

GÉOPHYSIQUE G.P.R. INTERNATIONAL INC. *(suite)*

EAUX: Levés hydrographiques; mesures de courant, de débit, de salinité, de transport de sédiments.

HYDROGÉOLOGIE: Recherches hydrologiques: réservoirs d'eau potable, rivières souterraines.

MÉCANIQUE DES ROCHES: Design de soutènement; instrumentation des mines.

MÉTAUX ET SOUDURES: Essais non destructifs par ultrasons.

MINÉRALOGIE: Exploration sismique, électrique, magnétique et électromagnétique des minerais et du pétrole.

OCÉANOLOGIE: Identification de fonds marins et de structures submergées, recherche d'épaves, d'artefacts; positionnement automatique de grande portée (75 km) pour navires, bouées, radars.

SOLS: Études géotechniques diverses: levés sismiques, prospection électrique. Détection de structures enfouies: câbles, pipelines, cavités, sites archéologiques.

VIBRATIONS: Contrôle de vibrations acoustiques et sismiques; analyses et conceptions de patrons de dynamitage; inventaires des dommages causés par les vibrations.

GÉOROCHE
DIVISION DE ROCHE LTÉE, GROUPE-CONSEIL

1818, route de l'Aéroport
Sainte-Foy (Québec)
G2E 3L9

tél.: 418-871-8722
télex: 051-31593
fac-similé: 418-871-9556

52, rue Perreault Ouest
Rouyn-Noranda
J9X 2T4

tél.: 819-762-6862
fac-similé: 819-762-9922

Contacts: Pierre Giroux, directeur (Sainte-Foy)
Jean-Marc Lamothe, directeur (Rouyn-Noranda)

Membre de: American Society for Testing and Materials
Association canadienne des laboratoires d'essais
Association québécoise de la qualité

Employés: 5 professionnels, 12 techniciens, 2 autres

GÉOROCHE *(suite)*

Services:

BÉTON BITUMINEUX: Contrôle de la qualité, essais au chantier et en laboratoire.

BÉTON DE CIMENT: Contrôle de la qualité, essais au chantier et en laboratoire.

HYDROGÉOLOGIE: Évaluation des capacités des systèmes de captage existants; réhabilitation d'ouvrages de captage qui se sont détériorés avec le temps (nettoyage de puits), recherches de nouvelles sources d'approvisionnement en eau souterraine.

MÉCANIQUE DES ROCHES: Mécanique des roches.

PIEUX: Essais de chargement.

SOLS: Études géotechniques et pédologiques, recherches de matériaux, géologie de l'ingénieur. Études techniques: conception de fondations, stabilité des pentes, remblais, digues et barrages. Essais scissométriques et pressiométriques. Photo-interprétation.

VIBRATIONS: Contrôle des vibrations au chantier.

GROUPE DE DÉVELOPPEMENT ET DE GESTION DE L'ENVIRONNEMENT DE LA MAURICIE INC. *voir* G.D.G. ENVIRONNEMENT LTÉE

GROUPE-CONSEIL G.I.E. INC. (LE)

50, place Crémazie, bureau 317
Montréal
H2P 2S9

tél.: 514-381-4291

Remarque: pour la description des services offerts, voir le dossier des "Laboratoires Labobec inc."; le groupe-conseil G.I.E. inc. satisfait aux exigences de la norme ACNOR A283 "Code de qualification des laboratoires d'essais de béton"

HÔTEL-DIEU DE LÉVIS
DÉPARTEMENT DE SANTÉ COMMUNAUTAIRE
SERVICE DE DÉPISTAGE PARLAB

90, rue des Buissons Est
Lévis
G6V 5B4 tél.: 418-833-4742

Contact: Pierre-Ulric Careau, responsable du service

Remarque: le service est reconnu par le ministère de la Santé et des Services sociaux du Québec

Restrictions: Communiquer avec un C.L.S.C. ou un département de santé communautaire d'un centre hospitalier pour les possibilités de services gratuits

Employés: 5 professionnels, 5 techniciens, 5 autres

Services:

HYGIÈNE ET SÉCURITÉ INDUSTRIELLES: Tests de dépistage de la surdité professionnelle et des maladies respiratoires professionnelles à l'aide de laboratoires mobiles. Analyses statistiques descriptives de ces problèmes de santé parmi des groupes cibles. Erreurs de mesure en audiométrie. Études diverses sur la santé respiratoire et auditive de groupes exposés ou non à des agents agresseurs spécifiques.

HYDRAULIQUES R & O SERVICES INC.

4360, ch. Côte-de-Liesse, b. 200
Mont-Royal (Montréal)
H4N 2T7 tél.: 514-739-1921

502, 1re Avenue, bur. 201
Québec
G1L 3J9 tél.: 418-522-2373

69, rue St-Vincent O., bur. 200
Chicoutimi
G7J 1S3 tél.: 418-545-2417

Contacts: Claude Benoît, président (Mont-Royal)
Conrad Bélanger, directeur (Québec)
Carl Girard, directeur (Chicoutimi)

HYDRAULIQUES R & O SERVICES INC. *(suite)*

Membre de: American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers (ASHRAE)
Sheet Metal and Air Conditioning Contractors National Association Inc. (SMACNA)

Services:

BÂTIMENT: Analyses des quantités d'air, de la pression statique et des pertes de pression dans les systèmes de distribution d'air des édifices; analyses quantitatives de l'eau circulant dans les systèmes d'eau réfrigérée et les circuits de récupération; calibration et ajustement des systèmes de ventilation pour obtenir une distribution d'air selon les plans et devis.

VIBRATIONS: Analyses de vibrations et équilibrage de pièces motrices de systèmes de climatisation et de ventilation.

HYDRO-QUÉBEC *voir* INSTITUT DE RECHERCHE D'HYDRO-QUÉBEC, (IREQ)

HYDRO-QUÉBEC *voir* LABORATOIRE DES TECHNOLOGIES ÉLECTROCHIMIQUES ET DES ÉLECTROTECHNOLOGIES D'HYDRO-QUÉBEC, (LTEE)

HYDRO-QUÉBEC
ESSAIS ET EXPERTISES TECHNIQUES

5655, rue de Marseille
Montréal
H1N 1J4

tél.: 514-251-7140
télex: 05-828638
fac-similé: 514-251-7117

Contact: Jean-Robert Valotaire, chef de service

Services:

MÉTROLOGIE: Services d'étalonnage, de mesure et d'enregistrement de paramètres mécaniques, électriques et géodésiques. Auscultation topographique des ouvrages de génie civil pour obtenir les déplacements et les déformations des structures dans le but d'assurer leur sécurité et de prévenir toute détérioration susceptible de mener à des réparations importantes: conception et établissement de systèmes d'auscultation topographique; forage vertical des trous de pendules inversés; étalonnage des instruments de mesure des distances.

HYDRO-QUÉBEC *(suite)*

PRODUITS ÉLECTRIQUES: Essais de réception des nouveaux gros équipements dans le but de vérifier leur conformité. Essais de mise en route dans le but d'assurer et de valider le fonctionnement adéquat et sécuritaire des équipements. Équipements de centrales: groupes turbines-alternateurs, systèmes d'excitation, régulateurs de vitesse, vannes de garde ou vannes de prise d'eau, groupes de pompage et systèmes auxiliaires. Équipements de postes: compensateurs synchrones et statiques, postes redresseurs-ondulateurs, installations de compensation en série, transformateurs. Essais spéciaux sur équipements de centrales: échauffement des alternateurs et transformateurs d'excitation; détermination du rendement des turbines; mesures de contraintes, vibrations, cavitations et bruits; identification des caractéristiques des systèmes de régulation de tension et de vitesse; expertises sur le balancement des pièces tournantes. Essais spéciaux sur équipements de postes: mesures des harmoniques et du papillottement; mesures de l'impédance de mise à la terre des treillis; mesures des surtensions transitoires du réseau; mesures d'induction et d'interférence électrostatique et électromatique; mesures des caractéristiques des transformateurs; évaluation du comportement des compensateurs et des convertisseurs; mesures de vibrations et de bruits; dépannage et diagnostic lors de pannes et de bris d'équipement.

SOLS: GÉOTECHNIQUE: Recherche et caractérisation des sites et/ou des matériaux de construction pour l'implantation de barrages et de structures; relevés géophysiques de toutes sortes pour la caractérisation de sites et/ou de matériaux de construction et pour l'auscultation de barrages ou de structures; instrumentation géotechnique pour la surveillance de barrages, de structures diverses et d'ouvrages souterrains; séismité d'un site et évaluation des effets d'un séisme ou d'un sautage sur des structures existantes. Expertises à toutes les étapes d'un projet d'aménagement.

INGÉNIERIE ÉLECTRO-OPTIQUE EXFO INC.

352, av. St-Sacrement, bureau 108
Québec
G1N 3Y2

tél.: 418-683-0211
télex: 051-3786
fac-similé: 418-694-9679

Contact: Germain Lamonde, président

Employés: 21 professionnels, 4 techniciens

Services:

OPTIQUE: Services d'inspection optique: détection de trous, mesures de températures, mesures d'épaisseur de pellicules polymériques, etc.

INGÉTEC, EXPERTS-CONSEILS EN BÂTIMENT INC.

208, rue Georges-Vanier
Laval (Pont-Viau)
H7G 1J3 tél.: 514-384-8191

Contact: Lucien Leclair, président

Membre de: Association des maîtres-couvreurs du Québec

Employés: 2 professionnels, 5 techniciens, 2 autres

Services:

BÂTIMENT: Toitures: expertises, évaluation qualitative des complexes d'étanchéité et de l'espérance de vie, détermination des zones d'humidité par thermographie ou par hygrométrie nucléaire, établissement de programmes d'entretien préventif, inspections lors de la réalisation des travaux.

INRS-EAU *voir* INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, INRS-EAU

INRS-ÉNERGIE *voir* INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, INRS-ÉNERGIE

INRS-GÉORESSOURCES *voir* INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, INRS-GÉORESSOURCES

INRS-OCÉANOLOGIE *voir* INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, INRS-OCÉANOLOGIE

INRS-SANTÉ *voir* INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, INRS-SANTÉ

INSPEC-SOL (QUÉBEC) INC.

4600, chemin Côte-Vertu
bureau 200
Saint-Laurent (Montréal)
H4S 1C7 tél.: 514-333-5151

49, rue Principale
Saint-Romuald (Lévis)
G6W 2S2 tél.: 418-839-0041

Contacts: Denis Roy, directeur service géotechnique (Saint-Laurent)
Denis Michaud, président et directeur général (Saint-Romuald)

Membre de: Association canadienne des laboratoires d'essais

Services:

HYDROGÉOLOGIE: Hydrogéologie.

MÉCANIQUE DES ROCHES: Mécanique des roches.

SOLS: Études géotechniques; études de stabilité, analyses et prédictions du comportement des fondations et des ouvrages en terre, photo-interprétation, recherche de bancs d'emprunt, contrôle qualitatif des ouvrages en terrassement; essais en laboratoire sur les sols et les granulats.

INSPECTIONS MECTAL INC. (LES)

168, rue Ballantyne, C.P. 1176
Chicoutimi
G7H 5G7 tél.: 418-545-4269

1159, boul. Saint-Paul, C.P. 1176
Chicoutimi
G7H 5G7 tél.: 418-696-8107

2748, rue McCleod
Jonquière (Arvida)
G7S 1W9 tél.: 418-696-8990

Contacts: Rémi Octeau, président (Chicoutimi)
Karl Trinque, vice-président (Jonquière)

INSPECTIONS MECTAL INC. (LES) *(suite)*

Remarque: le laboratoire satisfait aux exigences de la norme ACNOR W178-1973 "Code de qualification des organismes d'inspection en soudage"

Employés: 1 professionnel, 4 techniciens, 5 autres

Services:

BÂTIMENT: Inspection des structures des bâtiments et des toîts, vérification du boulonnage.

MÉTALLURGIE: Essais de dureté et calculs des contraintes, mesures du degré de corrosion.

MÉTAUX ET SOUDURES: Essais non-destructifs par ultrasons, radiographies, particules magnétiques et liquides pénétrants; analyses visuelles.

PLASTIQUES: Mesures d'épaisseur et analyses des composés de la fibre de verre industrielle.

PRODUITS DIVERS: Appareils de levage: inspections par essais non-destructifs et établissement de normes d'inspection spécifiques.

INSTITUT ARMAND FRAPPIER
CRESALA (CENTRE DE RECHERCHE EN SCIENCES APPLIQUÉES À L'ALIMENTATION)
ET CENTRE D'IRRADIATION DU CANADA

CRESALA
531, boulevard des Prairies
Laval (Laval-des-Rapides)
H7V 1B7
tél.: 514-687-5010
fac-similé: 514-687-5792

CRESALAR-UQAM
1200, rue St-Alexandre
Montréal
H3C 3P8
tél.: 514-282-3376
télex: 051-3488

CRESALAR-UQAR
300, avenue des Ursulines
Rimouski
G5L 3A1
tél.: 418-723-1572

INSTITUT ARMAND FRAPPIER *(suite)*

CRESALAR-CEUAT
435, rue Gagné
Rouyn-Noranda
J9X 5E4 tél.: 819-762-0971

CENTRE D'IRRADIATION DU CANADA
531, boulevard des Prairies
Laval (Laval-des-Rapides)
H7V 1B7 tél.: 514-687-5792

Contacts: Marcel Gagnon, directeur (Laval)
Claude Hillaire-Marcel, adjoint au directeur (Montréal)
Alexandre Strachan, adjoint au directeur (Rimouski)
Bruno Urli, adjoint au directeur (Rouyn-Noranda)

Employés: 10 professionnels, 3 techniciens, 2 autres

Services:

ALIMENTS ET BOISSONS: Analyses biochimiques, microbiologiques, enzymologiques, organoleptiques et géochimie isotopique. Irradiation, dosimétrie [Centre d'irradiation du Canada].

INSTITUT ARMAND FRAPPIER
SECTEUR DU CONTRÔLE DE LA QUALITÉ
SERVICE D'ANALYSES ET DE CONSULTATION

531, boul. des Prairies, C.P. 100
Laval (Laval-des-Rapides) tél.: 514-687-5010
H7N 4Z3 télex: 055-62171

Contact: Marc Quévillon, directeur du contrôle de la qualité

Remarque: le laboratoire est accrédité par le ministère de l'Environnement du Québec pour les analyses microbiologiques des eaux dans les domaines 1, 2 et 3 ainsi que pour les analyses physico-chimiques dans les domaines 11, 12, 13 et 15

Employés: 12 professionnels, 15 techniciens, 6 autres

Services:

AGRICULTURE: Diagnostic des maladies virales chez les animaux de ferme et d'élevage.

INSTITUT ARMAND FRAPPIER *(suite)*

AIR: Évaluation et entretien des systèmes à air filtré à l'aide de filtres absolus (hottes laminaires).

ALIMENTS ET BOISSONS: Analyses bactériologiques et chimiques des aliments; évaluation des procédés de transformation.

COSMÉTIQUES: Contrôle de la qualité par des épreuves de stérilité, de toxicité, d'irritation, de sensibilisation, de corrosité, etc.

EAUX: Analyses bactériologiques, chimiques et virologiques des eaux de consommation et de loisirs ainsi que des eaux usées; évaluation des systèmes de traitement d'eau.

MÉDICAMENTS ET DROGUES: Contrôle de la qualité par des épreuves de stérilité, de toxicité, de corps pyrogènes et d'endotoxines bactériennes.

MICROBIOLOGIE: Détection et identification des maladies virales et des lésions pathologiques chez les petits animaux de laboratoires; microscopie électronique.

PRODUITS MÉDICAUX ET PARAMÉDICAUX: Contrôle de la qualité des produits paramédicaux, évaluation des produits bactéricides et bactériostatiques.

INSTITUT CANADIEN DE RECHERCHES SUR LES PÂTES ET PAPIERS

570, boul. St-Jean
Pointe-Claire (Montréal)
H9R 3J9

tél.: 514-630-4100
télex: 05-821541

Contact: R.T. Dufour

Employés: 122 professionnels, 140 techniciens, 66 autres

Services:

AIR: Analyses diverses, émanations de cheminées.

EAUX: Analyses des eaux résiduaires, toxicologie aquatique.

ENVIRONNEMENT: Études de prévention contre la pollution.

PÂTES ET PAPIERS: Fabrication de pâtes chimiques et mécaniques et blanchiment, fabrication du papier, mise au point des matériaux.

INSTITUT DE GÉNIE DES MATÉRIAUX *voir* CONSEIL NATIONAL DE RECHERCHES CANADA, INSTITUT DE GÉNIE DES MATÉRIAUX

INSTITUT DE RECHERCHE D'HYDRO-QUÉBEC (IREQ)

1800, montée Ste-Julie
Varennes
J0L 2P0

tél.: 514-652-8011
télex: 05-267486

Services:

AÉRODYNAMIQUE: Boucle de mesure des écoulements d'air à faible vitesse: mise au point d'appareils alimentés par un écoulement d'air, études du comportement aérothermique de différents dispositifs à une vitesse d'air.

CANALISATIONS SOUTERRAINES: Études du comportement thermique des canalisations souterraines de distribution électrique.

COMBUSTIBLES: Analyses physiques et chimiques des combustibles découlant de la transformation de la biomasse (tourbe, etc.).

ÉLECTRICITÉ: Laboratoire haute-tension: essais à des tensions pouvant atteindre 1500 kV en courant alternatif ou 1200 kV en courant continu. Laboratoire grande puissance: études du matériel de réseaux électriques. Laboratoires de simulation des réseaux: simulateurs de réseaux en courant alternatif et en courant continu, simulateur numérique. Laboratoires d'électronique: laboratoire de mesure, laboratoire de transmission d'information, laboratoire d'automatismes de postes et de réseaux, laboratoire de systèmes d'identification de paramètres de réseaux. Laboratoires de mécanique, de thermodynamique, de métallurgie, de chimie et d'électrochimie.

ÉNERGIES: Énergie solaire: banc d'essais de capteurs solaires. Énergie éolienne: éolienne expérimentale des Îles-de-la-Madeleine. Énergie de la biomasse: laboratoire de gazéification et de synthèse catalytique, analyses physiques et chimiques de la biomasse. Énergie de la fusion: dispositif à confinement magnétique du type Tokamak.

MÉTROLOGIE: Vérification et calibration des anémomètres.

PRODUITS ÉLECTRIQUES: Essais dans le domaine de l'isolation électrique, du matériel diélectrique, des transformateurs, des accumulateurs et des câbles électriques.

PRODUITS ET MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION: Banc d'essais de thermopompes.

INSTITUT DE RECHERCHE D'HYDRO-QUÉBEC *(suite)*

THERMIQUE: Études thermiques.

INSTITUT DE SOUDAGE DU CANADA
CENTRE DU QUÉBEC

2399, rue de la Province
Longueuil
J4G 1G3

tél.: 514-651-5086
télex: 055-61622

Contact: Claude Michel, directeur

Employés: 3 professionnels, 4 techniciens, 1 autre

Services:

SOUDAGE: Évaluations des modes opératoires de soudage pour procédés manuels, semi-automatiques, mécanisés et automatiques avec robots; contrôle et analyses des soudures, caractérisations des matériaux d'apport, investigations des ruptures.

INSTITUT DES TEXTILES *voir* CENTRE DES TECHNOLOGIES TEXTILES, SERVICES TECHNIQUES

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
INRS-EAU

Complexe scientifique
2700, rue Einstein, C.P. 7500
Sainte-Foy (Québec)
G1V 4C7

tél.: 418-657-2560

Contact: Bertrand Dubreuil, agent de recherche

Employés: 1 professionnel, 6 techniciens

Services:

EAUX: Voir ENVIRONNEMENT.

ÉCOLOGIE: Voir ENVIRONNEMENT.

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE *(suite)*

ENVIRONNEMENT: Culture et élevage d'organismes, simulations de fonte de neige et de traitement d'eaux usées; prélèvements d'eau, de neige et d'aérosols atmosphériques en provenance des précipitations des zones urbaines ou rurales; prélèvements de strates de neige ou de sols, d'eaux de surface, de percolation, souterraine, interstitielle ou usée. Échantillonnage de sols, de sédiments, de boues, de plantes, de poissons, d'algues, de mollusques, de benthos, etc.; traitement des échantillons. Analyses biologiques: identification et comptage de micro-organismes, mesures d'ATP/ ADP et de chlorophylle. Analyses physico-chimiques de l'eau: pH, conductivité, couleur, turbidité, anions, cations, carbone organique et inorganique. Échantillons solides minéraux ou biologiques: dosage des métaux majeurs et traces, carbone, hydrogène, azote, soufre et certains radionucléides.

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE INRS-ÉNERGIE

1650, montée Ste-Julie, C.P. 1020
Varennes
J0L 2P0 tél.: 514-468-7702

Contact: Benoît Jean, coordonnateur de programme

Membre de: Association québécoise pour la maîtrise de l'énergie
International Solar Energy Society
Société d'énergie solaire du Canada (1985) inc.

Remarque: l'Institut est reconnu par Énergie, Mines et Ressources Canada comme centre d'expertises en solaire actif pour des essais de systèmes solaires

Employés: 15 professionnels, 7 techniciens, 8 autres

Services:

ÉNERGIES: Énergie solaire: essais de performance sur les systèmes solaires à caloporteur liquide, à air ou à changement de phases; mesures du rendement thermique des capteurs, mesures du temps de réponse, mesures de la réponse angulaire du rendement, évaluations des systèmes de stockage et des échangeurs, mesures des caractéristiques optiques visibles et infrarouges des matériaux, analyses théoriques et économiques des systèmes solaires; surveillance de systèmes solaires in situ.

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
INRS-GÉORESSOURCES

Complexe scientifique
2700, rue Einstein, C.P. 7500
Sainte-Foy (Québec)
G1V 4C7

tél.: 418-654-2604
télex: 051-31623

Contact: Robert Y. Lamarche, directeur

Restrictions: les services analytiques sont limités à la préparation d'échantillons dans le cadre de projets globaux

Employés: 12 professionnels, 8 techniciens, 2 autres

Services:

PALYNOLOGIE: Voir SÉDIMENTS.

SÉDIMENTS: Études géoscientifiques en géologie sédimentaire; évaluation et valorisation du potentiel minier et en hydrocarbures des bassins sédimentaires. Les laboratoires sont dotés d'instruments modernes en sédimentologie et en minéralogie (microscopes optiques et électroniques à balayage avec micro-analyseur, luminoscope), en géochimie minérale (absorption atomique et activation neutronique), en métallogénie (réflectomètre et microduromètre), en géologie des argiles (diffractomètre), en biostratigraphie et en palynologie, en géochimie organique (réflectomètre, microspectrofluoromètre, pyrolyse programmée et analyses élémentaires C,H,O,N,S).

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
INRS-OCÉANOLOGIE

310, av. des Ursulines
Rimouski
G5L 3A1

tél.: 418-724-1650
télex: 051-31623

Contact: Patrick Mayzaud, directeur

Employés: 13 professionnels, 12 techniciens, 2 autres

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE *(suite)*

Services:

OCÉANOLOGIE: Biologie des organismes pélagiques. Physio-écologie: nutrition, respiration, bilan énergétique. Chimie marine: particules, hydrocarbures, acides gras, pigments. Biochimie marine: enzymologie, métabolisme lipidique, chromatographie. Sédimentologie littorale: déplacements sédimentaires, aménagements côtiers, modélisations. Hydrodynamique: mouvement des masses d'eau, courantologie, modélisations.

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE INRS-SANTÉ

245, boul. Hymus
Pointe-Claire (Montréal)
H9R 1G6

tél.: 514-630-8800
fac-similé: 514-630-8850

Contact: Robert Masse, professeur

Remarque: le laboratoire est reconnu par le Comité International Olympique pour l'analyse et l'identification des médicaments dopants chez les athlètes

Services:

BIOCHIMIE: Diagnostic, investigation et découverte de nouveaux désordres métaboliques et d'états pathologiques connus, détermination des voies de transformations métaboliques de substances endogènes et exogènes par utilisation de substances marquées (isotopes stables), analyses des lipides (esters du cholestérol, acides gras, glycérides, céramides, etc.).

CHIMIE: Identification de composés de synthèses, analyses de mélanges réactionels complexes (produits secondaires), vérification de réactions chimiques spécifiques.

ENVIRONNEMENT: Identification des polluants atmosphériques et aquatiques (biphényles polychlorés, pesticides, etc.); détection de traces de polluants chez l'homme, les animaux, les aliments, les plantes et le sol; identification des métabolites et des produits de dégradation des polluants organiques dans les systèmes biologiques; analyse des effluents industriels.

MÉDICAMENTS ET DROGUES: Métabolisme et pharmacocinétique des médicaments, identification de nouvelles substances bioactives naturelles, monitoring des thérapeutiques médicamenteuses.

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE *(suite)*

MICROBIOLOGIE: Identification des micro-organismes; métabolisme des micro-organismes marins.

TOXICOLOGIE: Toxicologie clinique.

INVESTIGATIONS TECHNIQUES DE QUÉBEC LTÉE

831, av. Marguerite-Bourgeois
Québec
G1S 3W5

tél.: 418-681-7317

Contact: Paul-André Roy, président

Membre de: American Society for Testing and Materials
Association canadienne des laboratoires d'essais

Employés: 3 professionnels, 2 techniciens, 2 autres

Services:

ACCIDENTS ET SINISTRES: Analyses des causes de dommages aux édifices, aux équipements lourds et aux machineries. Localisation des origines et recherches des causes d'incendies. Analyses des vices de construction.

BÂTIMENT: Causes de détérioration affectant les parements extérieurs et les fondations.

MÉTAUX ET SOUDURES: Essais non-destructifs par liquides pénétrants et par ultrasons.

VIBRATIONS: Contrôle des vibrations lors des travaux de dynamitage.

INVESTIGATIONS TECHNIQUES DE QUÉBEC LTÉE, DIV. SOCIÉTÉ DE CONTRÔLE DE L'ÉTANCHÉITÉ (QUÉBEC) *voir* SOCIÉTÉ DE CONTRÔLE DE L'ÉTANCHÉITÉ (QUÉBEC), DIVISION D'INVESTIGATIONS TECHNIQUES DE QUÉBEC LTÉE

IREQ *voir* INSTITUT DE RECHERCHE D'HYDRO-QUÉBEC, (IREQ)

IVI INC.
LABORATOIRE DE RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

2500, boul. Pie XI Nord
Val-Bélair
G0A 1G0

tél.: 418-844-3711
télex: 051-2256

pour la correspondance:
C.P. 790
Courcelette
G0A 1R0

Contact: Jean-Pierre Drolet, vice-président R-D

Membre de: American Defense Preparedness Association
American Society for Metals

Remarque: le laboratoire est accrédité par le Conseil canadien des normes comme organisme d'essais pour certains essais mécaniques et physiques sur des poudres métalliques, en métallurgie et sur des munitions; de plus, le laboratoire est reconnu par la Gendarmerie royale du Canada pour le traitement des données confidentielles et secrètes

Employés: 9 professionnels, 14 techniciens, 1 autre

Services:

BALISTIQUE: Études complètes de balistique interne, externe et terminale; études de la résistance des blindages (portes, fenêtres, serrures, coffres-forts, etc.); champ de tir intérieur de 60 mètres et système électronique d'acquisition de données.

MÉTALLURGIE: Analyses métallographiques; essais de tension, de dureté, de compression et d'impact; analyses du traitement thermique, de la trempe et du revenu d'alliages ferreux et non-ferreux.

PRODUITS ET MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION: Analyses des contraintes par la méthode des éléments finis; mesures de la résistance des matériaux de construction soumis à des forces statiques ou dynamiques.

SIMULATIONS ENVIRONNEMENTALES: Essais métallurgiques selon les normes ASTM ou toute autre norme. Analyses de l'influence de la température pour évaluation de la stabilité des structures.

J.M.L.A *voir* CONSULTANTS J.M.L.A. INC. (LES)

L.I.E. CONTRÔLE-MONTRÉAL
DIVISION DE 120554 CANADA LTÉE

6775, rue Bombardier
Saint-Léonard (Montréal)
H1P 2W2 tél.: 514-326-0130

Contact: Rodrigue LeBlanc, président

Membre de: Association canadienne des laboratoires d'essais

Employés: 3 professionnels, 4 techniciens, 1 autre

Services:

BÂTIMENT: Inspections de l'acier structural et de l'acier d'armature. Inspections des isolants.

BÉTON BITUMINEUX: Essais en laboratoire: contrôle des propriétés des divers constituants et acceptations des matériaux, établissement ou contrôle des formules de mélange, essais Marshall, densité Rice, densité brute, teneur en bitume et pourcentage de vides, essais sur carottes. Inspections aux usines de fabrication: inspections et acceptations de l'équipement, des matériaux et des méthodes de fabrication. Inspections au chantier: inspections et acceptations de l'équipement et des méthodes de mise en place et de cylindrage, inspections des fondations, contrôle des finis, prélèvements.

BÉTON DE CIMENT: Essais en laboratoire: contrôle de la qualité des propriétés physiques des constituants, établissement ou contrôle des formules de mélanges, essais en compression et en flexion sur des échantillons. Inspections aux usines de fabrication: équipement, matériaux utilisés et méthodes de fabrication. Inspections au chantier: inspections et acceptations de l'équipement et des méthodes de mise en place, inspections de la propreté des coffrages, contrôle et mesures des propriétés physiques (affaissement, pourcentage d'air, temps de malaxage, température et maniabilité), inspections de la mise en place du béton, des vibrations, de la finition et du mûrissement, prélèvements. Essais sur tuyaux de béton.

MAÇONNERIE: Essais sur blocs de béton, briques et mortier.

SÉDIMENTS: Sédimentométrie.

SOLS: Mécanique des sols: prélèvements d'échantillons et vérifications de la mise en oeuvre des matériaux de remplissage. Géotechnique: forages, scissométrie, perméabilité, consolidation, limites liquides et plastiques.

LAB-ÉLITE LTÉE

1070, rue de Bleury, bur. 600
Montréal
H2Z 1N3 tél.: 514-866-6664

Contact: Domenic Ziccardi, vice-président

Employés: 4 professionnels, 2 techniciens, 2 autres

Services:

AIR: Analyses diverses des émanations.

ALIMENTS ET BOISSONS: Analyses chimiques sur divers produits alimentaires.

BRUITS: Études du bruit.

DÉCHETS: Caractérisation des déchets, études de lixiviation et méthodes de traitement.

EAUX: Analyses et échantillonnages des eaux naturelles et résiduaires, disposition et recommandations pour le traitement.

HYGIÈNE ET SÉCURITÉ INDUSTRIELLES: Identification et quantification des polluants.

MÉTALLURGIE: Analyses chimiques de divers alliages.

PRODUITS ET COMPOSÉS CHIMIQUES: Chimie analytique, organique et inorganique sur divers produits.

LABCAN LTÉE

225, rue Dessureault
Cap-de-la-Madeleine
G8T 2L7 tél.: 819-378-8612

Contact: François Rodier, directeur

Membre de: American Society for Testing and Materials
Société canadienne des essais non-destructifs inc.

Remarque: le laboratoire satisfait aux exigences de la norme ACNOR W178-1973 "Code de qualification des organismes d'inspection en

LABCAN LTÉE *(suite)*

soudage" pour les méthodes d'essais visuels, radiographiques, aux ultrasons, magnétoscopiques et par ressuage

Employés: 2 techniciens, 2 autres

Services:

BÂTIMENT: Inspection des structures.

BÉTON DE CIMENT: Essais par radiographie.

CÉRAMIQUE: Essais non-destructifs par ressuage.

MÉTALLURGIE: Mesures de dureté.

MÉTAUX ET SOUDURES: Essais non-destructifs par radiographie, ultrasons, magnétoscopie, ressuage; inspections visuelles.

PLASTIQUES: Essais non-destructifs sur les pièces en plastique par radiographie, par ultrasons et par ressuage.

VERRE: Essais non-destructifs par ressuage.

LABO S.M. INC.

345, boul. Industriel
Sherbrooke
J1L 1X8
tél.: 819-566-8855

2545, avenue De Lorimier
Longueuil
J4K 3P7
tél.: 514-651-0981
télex: 05-268796

Contacts: Alain Philibert, directeur (Sherbrooke)
Michel Dubeau, vice-président (Longueuil)

Membre de: American Society for Testing and Materials
Association canadienne de normalisation
Association canadienne des laboratoires d'essais
Association québécoise des techniques de l'eau
Association québécoise du transport et des routes inc.

Remarque: le laboratoire satisfait aux exigences de la norme A283 "Code de qualification des laboratoires d'essais de béton"

LABO S.M. INC. *(suite)*

Employés: 15 professionnels, 30 techniciens, 10 autres

Services:

BÂTIMENT: Inspections des structures.

BÉTON BITUMINEUX: Contrôle de la qualité des mélanges et surveillance de la pose.

BÉTON DE CIMENT: Vérification des formules de mélanges, surveillance de la mise en place et contrôle de la qualité du produit, essais mécaniques.

HYDROGÉOLOGIE: Études hydrologiques et hydrogéologiques, études de traitement.

MÉTAUX ET SOUDURES: Essais non-destructifs par rayons-x, ultrasons, ressuage et magnétoscopie; inspections visuelles.

SOLS: Mécanique des sols: études de fondations, stabilité de pente, analyses des matériaux granulaires. Études géotechniques: prospection minière, études pédologiques, recherches de bancs d'emprunt.

LABOBEC *voir* LABORATOIRES LABOBEC INC. (LES)

LABORATOIRE B-SOL LTÉE

50, rue William-Dobel
Baie-Comeau
G4Z 1T7 tél.: 418-296-6788

520, av. Otis
Sept-Îles
G4R 1L5 tél.: 418-962-4008

Contacts: Charles Malenfant, président (Baie-Comeau)
Jean-Charles Ostiguy (Sept-Îles)

Membre de: American Society for Quality Control
American Society for Testing and Materials
Association canadienne de normalisation
Association canadienne des laboratoires d'essais
Association canadienne du ciment Portland
Association québécoise des techniques routières

LABORATOIRE B-SOL LTÉE *(suite)*

Employés: 4 professionnels, 6 techniciens, 3 autres

Services:

BÉTON BITUMINEUX: Préparation des formules de mélanges, analyses complètes des mélanges, surveillance de la pose des enrobés bitumineux.

BÉTON DE CIMENT: Formules de mélanges, essais physiques sur le béton plastique et durci, surveillance de la mise en place du béton, du mortier, etc.

ENVIRONNEMENT: Études d'impact, prélèvements et analyses de sédiments et d'eau, programmes de suivi environnemental.

HYDROGÉOLOGIE: Relevés hydrogéologiques, installation de piézomètres, essais de percolation, mesures de la perméabilité du sol et du roc, essais de pompage dans les puits.

SOLS: Études géotechniques, essais physiques sur les sols et les agrégats, contrôle de la compacité des remblais et forages.

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE

148, avenue Perreault, C.P. 550
Val-d'Or
J9P 4P5 tél.: 819-824-4337

Contact: L. Dailis Melnbardis, président

Restrictions: les services sont offerts principalement à l'industrie minière

Services:

ENVIRONNEMENT: Analyses environnementales dans le domaine minier (cyanures, conductivité, pH, métaux, etc.).

MINÉRALOGIE: Pyro-analyses pour l'or, l'argent, le platine et le palladium. Analyses quantitatives par absorption atomique. Four graphitique.

LABORATOIRE D'ENVIRONNEMENT S.M. INC.

345, boul. Industriel
Sherbrooke tél.: 819-566-8855
J1L 1X8 télex: 05-268796

LABORATOIRE D'ENVIRONNEMENT S.M. INC. *(suite)*

2545, rue de Lorimier
Longueuil
J4K 3P7 tél.: 514-651-0981

Contacts: Claude Marengo, chef de service (Sherbrooke)
Jocelyne Dumais, chef de laboratoire (Longueuil)

Remarque: le laboratoire est accrédité par le ministère de l'Environnement du Québec pour les analyses microbiologiques des eaux dans les domaines 1, 2 et 3 ainsi que pour les analyses physico-chimiques dans les domaines 11, 12, 13 et 15

Employés: 7 professionnels, 7 techniciens, 3 autres

Services:

AGRICULTURE: Valeur agricole des sols; analyses des moulées, sols, engrais et pierre à chaux.

AIR: Échantillonnage et analyses des gaz, des poussières, des micro-organismes, etc.; programmes de prévention et études de la correction à la source.

ALIMENTS ET BOISSONS: Contrôle de la qualité, techniques sanitaires et contrôle, études de désinfectants et de durée de vie.

BRUITS: Évaluation d'impacts sur les communautés; réalisation de cartes sonores dans les zones de travail.

DÉCHETS: Choix des sites d'enfouissement; caractérisation et traitement des lixiviats, gestion des déchets industriels et dangereux; recyclage.

EAUX: Échantillonnage et analyses d'eaux usées, souterraines et de surface.

ENVIRONNEMENT: Toxicologie environnementale, bioessais, études limnologiques, études des agressions toxiques et de restauration du milieu.

LUBRIFIANTS: Analyses et programmes d'entretien préventif; analyses des contaminants.

MÉTALLURGIE: Analyses chimiques; électrochimie et corrosion.

MICROBIOLOGIE: Bactériologie, virologie, algologie.

PRODUITS ET COMPOSÉS CHIMIQUES: Analyses de composés organiques et inorganiques divers.

SÉDIMENTS: Analyses.

LABORATOIRE D'ENVIRONNEMENT S.M. INC. *(suite)*

SOLS: Analyses géochimiques.

LABORATOIRE D'ESSAIS UNIVERSEL (1964) INC. *voir* LABORATOIRE SONDAGE UNIVERSEL INC.

LABORATOIRE D'HYDRAULIQUE LASALLE LTÉE

0250, rue St-Patrick
LaSalle (Montréal)
H8R 1R8 tél.: 514-366-2970

Contact: René Hausser, président

Employés: 8 professionnels, 8 techniciens, 5 autres

Services:

HYDRODYNAMIQUE: Études sur modèles réduits et simulations sur modèles numériques du comportement hydraulique des aménagements hydro-électriques, fluviaux, portuaires et urbains.

LABORATOIRE DE BÉTON LTÉE

3420, boul. St-Joseph Est
Montréal tél.: 514-255-0613
H1X 1W6 télex: 055-62366

Contact: Jean Chartrand, administrateur

Membre de: American Society for Testing and Materials
Association canadienne de normalisation
Association canadienne des laboratoires d'essais
Association des routes et transports du Canada
Association québécoise du transport et des routes inc.
Canadian Technical Asphalt Association

Remarque: le laboratoire satisfait aux exigences de la norme ACNOR A283 "Code de qualification des laboratoires d'essais de béton"

Employés: 9 professionnels, 30 techniciens, 5 autres

LABORATOIRE DE BÉTON LTÉE *(suite)*

Services:

BÉTON BITUMINEUX: Contrôle de la qualité, dosage des mélanges.

BÉTON DE CIMENT: Contrôle de la qualité, dosage des mélanges.

SOLS: Géotechnique: investigation des sols, levés géophysiques et photo-interprétation. Mécanique des sols: études de fondations, recherches de matériaux d'emprunt, études et contrôles de barrages, digues et routes.

LABORATOIRE DE CONSTRUCTION DU QUÉBEC INC.

2848, chemin Ste-Foy
Sainte-Foy (Québec)
G1V 1V8 tél.: 418-658-0112

864, rue De Foye, C.P. 1651
Trois-Rivières
G9A 5L9 tél.: 819-375-0812

262, rue Notre-Dame Nord
Thetford Mines
G6G 2S4 tél.: 418-338-0636

Contacts: Roger L'Espérance, directeur (Sainte-Foy)
Michel Mercier, directeur (Thetford Mines)
Gilles Toupin, directeur (Trois-Rivières)

Membre de: American Concrete Institute
American Society for Testing and Materials
Association canadienne des laboratoires d'essais

Employés: 3 professionnels, 12 techniciens, 2 autres

Services:

BÂTIMENT: Expertises sur fondations, couvertures membranées, problèmes d'humidité, de condensation et d'isolation dans un bâtiment; essais de chargement (dalles, fermes); contrôle au chantier et en usine de l'acier de structure et de l'acier d'armature; vérification du serrage des boulons.

BÉTON BITUMINEUX: Contrôle qualitatif des enrobés bitumineux, essais en laboratoire et surveillance au chantier.

LABORATOIRE DE CONSTRUCTION DU QUÉBEC INC. *(suite)*

BÉTON DE CIMENT: Contrôle qualitatif, dosage des mélanges, essais en laboratoire et surveillance au chantier.

HYDROGÉOLOGIE: Relevés, perméabilité et percolation, essais de pompage.

MAÇONNERIE: Contrôle des procédés d'injection dans le roc, le béton, le sol et la maçonnerie des coulis et des liants époxydiques; essais et analyses sur divers matériaux de construction: unités de maçonnerie, mortier, etc.

PIEUX: Essais de chargement sur pieux.

SOLS: Études géotechniques et mécanique des sols: investigation des sols et relevés de surface; études de fondations pour travaux de génie civil; études et contrôle des matériaux pour barrages, digues, routes, aéroports; forages pour carrières et sablières, évaluation des quantités; études pétrographiques des produits de carrières.

LABORATOIRE DE CONSTRUCTION DU QUÉBEC INC.
DIVISION LABORATOIRE DE L'ENVIRONNEMENT

2848, chemin Sainte-Foy
Sainte-Foy (Québec)
G1V 1V8 tél.: 418-658-0112

864, rue de Foye, C.P. 1651
Trois-Rivières
G9A 5L9 tél.: 819-375-0812

262, rue Notre-Dame Nord
Thetford Mines
G6G 2S4 tél.: 418-338-0636

Contacts: Mario Perron, directeur (Sainte-Foy)
Gilles Toupin, directeur (Trois-Rivières)
Michel Mercier, directeur (Thetford Mines)

Membre de: American Society for Testing and Materials
Association québécoise des techniques de l'eau

Remarque: le laboratoire est accrédité par le ministère de l'Environnement du Québec pour les analyses microbiologiques des eaux dans les domaines 1, 2, 3 ainsi que pour les analyses physico-chimiques dans les domaines 11, 12, 13 et 15

LABORATOIRE DE CONSTRUCTION DU QUÉBEC INC. *(suite)*

Employés: 2 professionnels, 2 techniciens

Services:

AIR: Analyses chimiques et bactériologiques.

EAUX: Contrôle qualitatif des eaux potables, usées et de surface; analyses physico-chimiques et bactériologiques.

ENVIRONNEMENT: Études d'impact sur l'environnement.

HYGIÈNE ET SÉCURITÉ INDUSTRIELLES: Analyses de l'air: matières en suspension, aérosols, poussières, gaz.

SOLS: Analyses des sols: fertilisants, engrais, minéraux, pesticides.

LABORATOIRE DE GÉNIE SANITAIRE DU QUÉBEC INC.

1090, rue Lescarbot
Parc industriel St-Malo
Québec
G1N 4J4 tél.: 418-687-1770

Contact: Jean Létourneau, directeur du laboratoire

Membre de: Association canadienne des laboratoires d'essais
Association québécoise des techniques de l'eau

Remarque: le laboratoire est accrédité par le ministère de l'Environnement du Québec pour les analyses microbiologiques des eaux dans les domaines 1 et 2 ainsi que pour des analyses physico-chimiques; il est également reconnu par Agriculture Canada

Employés: 3 professionnels, 9 techniciens, 2 autres

Services:

COMBUSTIBLES: Analyses physico-chimiques des produits pétroliers.

EAUX: Études techniques et expertises en génie sanitaire; mesures de débits; échantillonnages et analyses physico-chimiques et bactériologiques des eaux potables, naturelles et usées.

ENVIRONNEMENT: Expertises en environnement, caractérisation des eaux usées industrielles et municipales, analyses des BPC et des pesticides.

LABORATOIRE DE GÉNIE SANITAIRE DU QUÉBEC INC. *(suite)*

HYDROGÉOLOGIE: Essais de pompage, essais de traitement, eaux de lixiviation.

SÉDIMENTS: Prélèvements et analyses physico-chimiques des sédiments.

SOLS: Échantillonnages et analyses physico-chimiques des sols.

LABORATOIRE DE MATÉRIAUX DE QUÉBEC INC.

1965, boul. Charest Ouest
Sainte-Foy (Québec)
G1N 2E6 tél.: 418-681-0051

Contacts: André Leblanc, président
Gaston Asselin

Membre de: American Concrete Institute
American Society for Quality Control
American Society for Testing and Materials
Association Béton Québec
Association canadienne de normalisation
Association canadienne des laboratoires d'essais
Association québécoise de la qualité

Remarque: le laboratoire est reconnu par le Bureau de normalisation du Québec pour certains essais sur des tuyaux en béton armé, des fosses septiques, des tuyaux annelés et des raccords en thermoplastique pour le drainage des sols ainsi que des tuyaux en chlorure de polyvinyle pour les égoûts et le drainage souterrain

Employés: 3 professionnels, 6 techniciens, 1 autre

Services:

BÉTON BITUMINEUX: Préparation des formules de mélanges, essais en laboratoire sur les constituants et sur des échantillons de mélanges, contrôle qualitatif sur le chantier.

BÉTON DE CIMENT: Préparation des formules de mélanges, essais en laboratoire sur les constituants et sur les éprouvettes, contrôle qualitatif sur le chantier.

MAÇONNERIE: Essais en compression sur les produits de béton de ciment (tuyaux, blocs, douves, etc.), sur la brique, le mortier, le coulis d'injection.

LABORATOIRE DE MATÉRIAUX DE QUÉBEC INC. *(suite)*

SOLS: Études géotechniques et pédologiques; contrôle de la mise en place des matériaux sur les chantiers.

LABORATOIRE DES TECHNOLOGIES ÉLECTROCHIMIQUES ET DES ÉLECTROTECHNOLOGIES D'HYDRO-QUÉBEC (LTEE)

600, rue de la Montagne
R.R. 2
Shawinigan
G9N 6T6

tél.: 819-539-1400
télex: 05-837267
fac-similé: 819-539-1409

Contact: Louis F. Monier

Restrictions: les travaux sont effectués de préférence en collaboration avec l'industrie

Services:

ÉLECTROTECHNOLOGIES: Laboratoire dédié au développement de nouvelles applications, à la validation et à la mise au point de technologies électriques applicables à des procédés industriels. Secteurs industriels: métallurgie, pâtes et papiers, mines, agro-alimentaire, textiles et chimie. Procédés: séchage, chauffage, traitement des matériaux, réactions à hautes températures, électrométallurgie, électrolyse, électrosynthèse organique, etc. Technologies: résistance, induction, infrarouge, haute fréquence, micro-ondes, pompes à chaleur, plasma, hydrogène, etc.

LABORATOIRE ÉCOSAG LTÉE

3306, boul. St-François
Jonquière
G7X 2W9

tél.: 418-547-8658
télex: 05-837284

Contacts: Jean-Robert Larouche, directeur administratif
Gaston Charest, directeur du laboratoire

Membre de: Association québécoise des pluies acides
Association québécoise des techniques de l'eau

Employés: 2 professionnels, 6 techniciens, 3 autres

LABORATOIRE ÉCOSAG LTÉE *(suite)*

Services:

AIR: Contrôle de l'émission atmosphérique de différents polluants; évaluation des retombées de poussières; analyses des particules en suspension.

ALIMENTS ET BOISSONS: Analyses chimiques diverses. Analyses des eaux embouteillées.

EAUX: Analyses des eaux usées domestiques et industrielles; évaluation de la qualité des eaux de consommation domestique (sources, lacs, puits artésiens, eaux résiduelles, etc.); analyses physico-chimiques, mesures de débit et échantillonnages pour municipalités et services publics.

ÉCOLOGIE: Analyses de végétation.

ENVIRONNEMENT: Participation aux contrôles environnementaux.

HYGIÈNE ET SÉCURITÉ INDUSTRIELLES: Évaluation des conditions du milieu.

SÉDIMENTS: Échantillonnages et analyses de la composition chimique des sédiments.

SOLS: Échantillonnages et analyses de la composition chimique des sols.

LABORATOIRE FEREX DIV. DE X-PER-X INC. *voir* X-PER-X INC.

LABORATOIRE LAITIER DU QUÉBEC
DIVISION DE SOCIÉTÉ D'ANALYSES BIO-PHARMACEUTIQUES INC.

9670, avenue Péloquin
Montréal
H2C 2J4

tél.: 514-381-4544
télex: 05-826800

Contact: Claude Sauriol, président

Employés: 2 professionnels, 4 techniciens

LABORATOIRE LAITIER DU QUÉBEC *(suite)*

Services:

ALIMENTS ET BOISSONS: Analyses et consultations dans le domaine des produits laitiers; analyses physiques, chimiques et microbiologiques du lait, du lait en poudre, de la crème glacée, du beurre, etc.; recherche et détection de résidus d'antibiotiques et de tout médicament habituellement utilisé en milieu vétérinaire; recherche et détection de contaminants dans les produits laitiers.

LABORATOIRE LAVIOLETTE INC.

1497, rue Laviolette
Trois-Rivières
G9A 1W5 tél.: 819-376-1526

Contact: André Harnois, président

Membre de: Association canadienne des laboratoires d'essais

Employés: 2 professionnels, 3 techniciens, 1 autre

Services:

BÂTIMENT: Expertises sur l'état des membranes de toiture et surveillance des travaux sur toitures. Vérification de la pose de l'acier d'armature.

BÉTON BITUMINEUX: Surveillance des travaux.

BÉTON DE CIMENT: Surveillance des travaux et contrôle qualitatif des matériaux.

MAÇONNERIE: Contrôle qualitatif des mortiers et essais sur éléments de maçonnerie.

PIEUX: Essais.

SOLS: Surveillance des travaux et contrôle qualitatif des matériaux; géotechnique: études et calculs de fondations superficielles et profondes, stabilité des pentes, études pédologiques, recherches, évaluation et analyses des bancs d'emprunt.

LABORATOIRE PÉLAGIQUE DE LA GASPÉSIE INC.

Route de la Pointe, C.P. 34
Port-Daniel (Bonaventure)
G0C 2N0

Contact: Claude B. Mercure, directeur

Employés: 55 professionnels, 10 techniciens

Services:

ALIMENTS ET BOISSONS: Analyses des protéines acides grasses, anti-oxydants, agents de conservation, etc.

ENVIRONNEMENT: Études de la pollution de l'air et de l'eau: analyses des BPC, des pesticides, des herbicides, des phénols, des hydrocarbures, des résines, des amines volatiles, du gaz sulfureux, du mercaptan, etc.

LABORATOIRE SOL & BÉTON L.S.B. INC. *voir* GÉONOR INC.

LABORATOIRE SONDAGE UNIVERSEL INC.

3000, rue De Baene
Saint-Laurent (Montréal)
H4S 1L2 tél.: 514-332-0422

Contact: Victor M. Cossette, président

Membre de: Association canadienne des laboratoires d'essais
Bureau d'éthique commerciale de Montréal inc.
La fédération canadienne de l'entreprise indépendante

Services:

BÉTON BITUMINEUX: Contrôle de la qualité des constituants, surveillance au chantier.

BÉTON DE CIMENT: Contrôle de la qualité des constituants, essais de rupture, surveillance au chantier.

HYDROGÉOLOGIE: Études en approvisionnement d'eau.

SOLS: Contrôle de la qualité des granulaires, sondages et études géotechniques, forages d'exploration.

LABORATOIRES ACOUSTI-LAB LTÉE (LES)

4058, rue Parthenais
Montréal
H2K 3T9 tél.: 514-521-8947

Contact: Jean-Pierre Cliche, président

Membre de: Acoustical Society of America
Association canadienne de l'acoustique

Employés: 1 professionnel, 1 technicien, 1 autre

Services:

ACOUSTIQUE: Expertises en acoustique; surveillance au chantier.

BRUITS: Diagnostic et contrôles du bruit; comportement dynamique des structures.

LABORATOIRES ALIMENTAIRES BIO-LALONDE DIVISION DE LABORATOIRES BIO-RECHERCHES LTÉE

87, chemin Senneville
Senneville (Montréal) tél.: 514-861-8949
H9X 3R3 télex: 05-821582

Contact: David Brookman, directeur du laboratoire

Employés: 3 professionnels, 5 techniciens, 2 autres

Services:

AGRICULTURE: Aliments de bétail: protéines, calcium, phosphore, fibres, vitamines, antibiotiques, énergies.

ALIMENTS ET BOISSONS: Analyses microbiologiques et chimiques des aliments; valeur nutritive, composition, contaminants, vitamines, antibiotiques, toxines, minéraux, calories.

COSMÉTIQUES: Microbiologie cosmétique.

EAUX: Analyses des eaux potables et usées.

MÉDICAMENTS ET DROGUES: Contrôle de la qualité des constituants.

LABORATOIRES ALIMENTAIRES BIO-LALONDE *(suite)*

MICROBIOLOGIE: Analyses microbiologiques diverses.

LABORATOIRES BÉTONSOL INC. (LES)

1955, rue Monterey
Laval (Chomedey)
H7L 3T6

tél.: 514-334-1177

Contact: Fernand Larochelle, chef de service

Membre de: American Concrete Institute
American Society for Quality Control
American Society for Testing and Materials
Association canadienne des laboratoires d'essais
Association québécoise du transport et des routes inc.
Canadian Technical Asphalt Association

Services:

BÉTON BITUMINEUX: Analyses en laboratoire, formules de mélanges, contrôle et surveillance de la mise en oeuvre.

BÉTON DE CIMENT: Analyses des constituants, essais de contrôle au chantier et en laboratoire, formules de mélanges, surveillance de la mise en oeuvre.

HYDROGÉOLOGIE: Hydrogéologie.

ROUTES: Évaluation technique des chaussées (rebondissement, qualité de roulement, etc.).

SOLS: Reconnaissances et identifications, essais en laboratoire (granulométrie, limites d'Atterberg, densité relative, etc.), contrôle des matériaux au chantier. Géotechnique: essais de consolidation, perméabilité, cisaillement direct, etc. Études de fondations, stabilité, pression des terres.

LABORATOIRES BIO-RECHERCHES LTÉE

87, chemin Senneville
Senneville (Montréal)
H9X 3R3

tél.: 514-457-2280
télex: 058-21582

Employés: 64 professionnels, 225 techniciens, 231 autres

LABORATOIRES BIO-RECHERCHES LTÉE *(suite)*

Services:

BIOCHIMIE: Analyses biochimiques diverses.

CHIMIE: Analyses chimiques diverses.

HYGIÈNE ET SÉCURITÉ INDUSTRIELLES: Identification et quantification des problèmes de pollution industrielle.

MÉDICAMENTS ET DROGUES: Effets des drogues chez les animaux; contrôle de la qualité pharmaceutique, essais d'antibiotiques dans des formes pharmaceutiques ou dans des liquides biologiques; études pharmacocynétiques chez l'animal ou chez les humains.

TOXICOLOGIE: Études toxicologiques (toxicités aiguë, sub-aiguë et chronique) de toute substance chimique; études de carcinogénèse.

LABORATOIRES BIO-RECHERCHES LTÉE, DIV. LABORATOIRES ALIMENTAIRES BIO-LALONDE *voir* LABORATOIRES ALIMENTAIRES BIO-LALONDE, DIVISION DE LABORATOIRES BIO-RECHERCHES LTÉE

LABORATOIRES D'ASPHALTE LTÉE

1215, rue Tellier
Laval (Saint-Vincent-de-Paul)
H7C 2H1 tél.: 514-324-8810

Contact: Marcel St-Yves, directeur technique

Membre de: Association canadienne des laboratoires d'essais

Employés: 2 professionnels, 2 techniciens, 2 autres

Services:

BÉTON BITUMINEUX: Contrôle de la qualité des constituants, surveillance au chantier.

BÉTON DE CIMENT: Contrôle de la qualité des constituants, essais de rupture, surveillance au chantier.

SOLS: Essais et analyses de compaction et de densité relative, contrôle de la qualité des granuleires, sondages et études géotechniques.

LABORATOIRES D'ESSAIS MAPP LTÉE

10500, chemin Côte-de-Liesse
bureau 050
Lachine (Montréal)
H8T 1A4 tél.: 514-631-8536

Contact: Christopher N. Mapp, président

Employés: 20 professionnels, 3 techniciens, 13 autres

Services:

BÂTIMENT: Inspections par courants de Foucault sur les tubes d'échangeurs de chaleur et de climatiseurs.

MÉTALLURGIE: Métallurgie physique et mécanique, métallographie sur place, études sur la corrosion, analyses de rupture, essais destructifs, analyses chimiques des métaux, essais de dureté et de microdureté, mesures d'épaisseurs par ultrasons. Études des défaillances des machineries et des équipements lourds.

MÉTAUX ET SOUDURES: Inspections visuelles; essais non-destructifs par ultrasons, par ressuage (liquides pénétrants), par magnétoscopie (particules magnétiques), par radiographie (rayons-X ou rayons gamma) et par courants de Foucault.

LABORATOIRES DE L'ESTRIE INC. (LES)

160, rue Cowie, C.P. 344
Granby
J2G 8E5 tél.: 514-378-1622

710, boul. Casavant Ouest
Saint-Hyacinthe
J2S 7S3 tél.: 514-774-7381

Contacts: Robert Compagnat, vice-président
Jean Authier, directeur technique

Membre de: Association canadienne des laboratoires d'essais
Association canadienne du ciment Portland
Association québécoise du transport et des routes inc.

LABORATOIRES DE L'ESTRIE INC. (LES) *(suite)*

Employés: 5 professionnels, 20 techniciens, 4 autres

Services:

BÂTIMENT: Surveillance et contrôle de l'érection des charpentes de bois, structures d'acier et structures de béton.

BÉTON BITUMINEUX: Vérification des propriétés des constituants, vérification des formules de mélanges, surveillance et contrôle au chantier.

BÉTON DE CIMENT: Vérification des propriétés des constituants, vérification des formules de mélanges, essais de rupture, surveillance et contrôle au chantier.

DÉCHETS: Études de caractérisation des lieux d'élimination de déchets dangereux.

HYDROGÉOLOGIE: Hydrogéologie, essais de percolation.

PIEUX: Surveillance et contrôle de l'enfoncement des pieux, analyses dynamiques des pieux, essais de chargement.

SOLS: Études géotechniques, études pédologiques, relevés stratigraphiques, consolidation des sols, analyses des matériaux de remblais, contrôle des remblais (nucléodensimétrie).

LABORATOIRES GATINEAU INC. (LES)

150, rue Adrien-Robert
Hull
J8Y 3S2 tél.: 819-778-3143

Contact: Bernard Bernier, président et directeur général

Membre de: American Society for Testing and Materials
Association canadienne de normalisation
Association canadienne des laboratoires d'essais
Association québécoise du transport et des routes inc.
Canadian Technical Asphalt Association
Société canadienne de géotechnique

Employés: 2 professionnels, 5 techniciens, 3 autres

LABORATOIRES GATINEAU INC. (LES) *(suite)*

Services:

BÉTON BITUMINEUX: Contrôles au chantier: vérification du taux de pose, conditions de mise en place, échantillonnage et carottage. Essais en laboratoire: analyses des agrégats, préparation et acceptation des formules de mélange, vérification de la calibration en usine, analyses globales par la méthode Marshall (pourcentage de vides, densité Rice, extraction du bitume, stabilité et fluage).

BÉTON DE CIMENT: Analyses des constituants du béton, préparation et approbation des formules de mélange, surveillance de la mise en place et vérification en usine.

PIEUX: Chargement des pieux, analyses statiques et dynamiques des pieux.

SOLS: Reconnaissance des sols: échantillonnage, classification et identification. Essais au chantier: cisaillement direct, pressiométrie, perméabilité, percolation, scissométrie et mesures par piézomètres, extensomètres, enclinomètres, etc. Essais en laboratoire: teneur en eau, limites plastiques et liquides, limites de retrait, densité relative, essais de compaction "Proctor", poids unitaire, etc. Surveillance et contrôle des travaux. Fondations: calcul des fondations, études de stabilité de pente, analyses des réseaux d'écoulement en milieux poreux, calcul de la pression des terres sur les murs de soutènement, etc.

LABORATOIRES INDUSTRIELS ET COMMERCIAUX INC. (LES)

190, rue Benjamin-Hudon
Saint-Laurent (Montréal)
H4N 1H8

tél.: 514-336-5650

Contact: Paul Hébert, président

Membre de: American Concrete Institute
American Society for Testing and Materials
Association canadienne de normalisation
Association canadienne des laboratoires d'essais
Association québécoise du transport et des routes inc.
Canadian Technical Asphalt Association

Employés: 3 professionnels

Services:

ALIMENTS ET BOISSONS: Contrôle des produits alimentaires.

LABORATOIRES INDUSTRIELS ET COMMERCIAUX INC. (LES)
(suite)

BÂTIMENT: Mesures de contraintes et de déformations des structures. Essais et analyses sur toitures.

BÉTON BITUMINEUX: Contrôle qualitatif, essais en laboratoire et au chantier.

BÉTON DE CIMENT: Contrôle qualitatif, essais de rupture, essais en laboratoire et surveillance au chantier.

BRUITS: Mesures du bruit et recommandations.

COMBUSTIBLES: Contrôle des différents produits pétroliers et de leurs dérivés.

EAUX: Analyses chimiques et bactériologiques.

MAÇONNERIE: Essais physiques.

PLASTIQUES: Thermoplastiques: essais physiques et chimiques sur les matières premières et les produits finis.

PRODUITS DIVERS: Essais cycliques sur les suspensions de voitures de métro.

SOLS: Contrôle des sols de remblayage, sondages et études géotechniques pour fondations.

LABORATOIRES LABOBEC INC. (LES)

140, boul. Crémazie Ouest
bureau 010
Montréal
H2P 1C3 tél.: 514-381-1596

2100, boulevard René-Gaultier
Varennes
J0L 2P0 tél.: 514-652-3662

520, boulevard Roche
Vaudreuil
J7V 7N2 tél.: 514-455-3384

Contact: Hubert St-Pierre

LABORATOIRES LABOBEC INC. (LES) *(suite)*

Membre de: Association canadienne de normalisation
Association canadienne des laboratoires d'essais
Association des maîtres-couvreurs du Québec

Employés: 4 professionnels, 5 techniciens, 5 autres

Services:

BÂTIMENT: Toitures existantes: expertises sur toitures existantes, inspections neutroniques, élaboration de programmes d'entretien et budgétisation, surveillance des travaux de réfection; nouvelles toitures: surveillance des travaux de construction, vérification de la conformité des travaux par rapport aux plans et devis. Étanchéité: infiltration d'eau dans les bâtiments, études d'étanchéité à l'air, études des pertes de chaleur.

BÉTON DE CIMENT: Échantillonnage du béton frais, essais de consistance (affaissement), mesures de la température du béton frais, mesures de la teneur en air occlus, mesures de la masse volumique, résistance à la compression à 7 et à 28 jours, essais qualitatifs sur les constituants du béton, préparation et vérification des formules de mélange, prélèvements de carottes de béton durci et essais, surveillance de la mise en place du béton, surveillance du dosage en usine, essais non-destructifs.

HYDROGÉOLOGIE: Évaluation de la perméabilité des sols par essais de percolation, design des champs d'épuration.

MAÇONNERIE: Essais en laboratoire sur éléments de maçonnerie (compression, absorption, efflorescence, gel-dégel, etc.), contrôle qualitatif en usine, surveillance des travaux de maçonnerie.

PIEUX: Contrôle des opérations d'enfoncement des pieux et essais de chargement.

SOLS: Surveillance de la mise en place des remblais, vérification de la compacité des sols à l'aide du nucléodensimètre, essais qualitatifs en laboratoire (granulométrie, masse volumique, densité relative, essais Proctor, etc.), études et analyses des bancs d'emprunt. Géotechnique: reconnaissance des tracés, forages (sol et roc), essais de pénétration, détermination de la capacité portante des sols, études de fondations, études pédologiques et géologiques, stabilité des pentes, photo-interprétation.

LABORATOIRES LANAUDIÈRE INC. (LES)

180, rue Guilbault
Joliette
J6E 8A6 tél.: 514-755-3201

Contact: Rodrigue LeBlanc, président

Employés: 2 professionnels, 6 techniciens, 1 autre

Services:

BÉTON BITUMINEUX: Essais en laboratoire: contrôle des propriétés des constituants et acceptation des matériaux (bitume, sable, gravier, pierre), établissement ou contrôle des formules de mélange, essais Marshall, densité Rice, densité brute, teneur en bitume et pourcentage de vides, récupération du "filler", essais sur carottes (épaisseur et pourcentage de compactage). Inspections aux usines de fabrication: inspections et acceptations de l'équipement et des méthodes de fabrication. Inspections au chantier: inspections et acceptation de l'équipement et des méthodes de mise en place et de cylindrage, inspections de la fondation, inspections de la mise en place (épaisseur, température de l'air ambiant et du mélange, uniformité du mélange), inspections de la compaction (température du mélange lors du cylindrage, type de rouleau et séquence de cylindrage, énergie de compaction), prélèvements de carottes.

BÉTON DE CIMENT: Essais en laboratoire: contrôle des propriétés des constituants par l'acceptation des matériaux (ciment, sable, pierre, gravier, eau et additifs), contrôle des formules de mélange, essais en compression et en flexion sur des échantillons de béton. Inspections aux usines de fabrication: inspections et acceptations de l'équipement et des méthodes de fabrication. Inspections au chantier: inspections et acceptations de l'équipement et des méthodes de mise en place, inspections de la propreté des coffrages et de l'acier d'armature, contrôle et mesures des propriétés physiques des bétons (affaissement, pourcentage d'air, temps de malaxage, température et maniabilité), inspections de la mise en place, de la vibration, de la finition et du mûrissement, contrôle de la protection du béton après sa mise en place, prélèvements d'échantillons pour essais en compression et en flexion, prélèvements de carottes de béton durci.

SOLS: Essais en laboratoire: essais Proctor, analyses granulométriques, essais de durabilité. Essais au chantier: essais de compactage des sols, expertises sur la qualité des sols de fondations.

LABORATOIRES LYNN ET JOHNSTON INC. (LES) *voir* NOVALAB LTÉE

LABORATOIRES OUTAOUAIS INC. (LES)

131, rue Jean-Proulx
Hull
J8Z 1T4 tél.: 819-776-5538

Contact: Marc Chatillon, président

Membre de: Association canadienne de normalisation
Association canadienne des laboratoires d'essais
Canadian Technical Asphalt Association

Remarque: le laboratoire satisfait aux exigences de la norme ACNOR A283 "Code de qualification des laboratoires d'essais de béton"

Employés: 3 professionnels, 8 techniciens, 2 autres

Services:

BÂTIMENT: Toitures: inspections lors de la mise en place. Acier: contrôle de la qualité, vérification de la galvanisation.

BÉTON BITUMINEUX: Surveillance de la mise en place, échantillonnages, essais qualitatifs en laboratoire.

BÉTON DE CIMENT: Surveillance de la mise en place, essais au chantier, essais en laboratoire.

HYDROGÉOLOGIE: Hydrogéologie.

SOLS: Contrôle de la qualité et de la mise en place des matériaux d'emprunt. Géotechnique: études complètes au chantier, essais en laboratoire, rédactions de rapports avec recommandations.

LABORATOIRES S.L. (1981) INC. (LES)

2675, Joseph-Gagné Sud
La Baie
G7B 3P6 tél.: 418-544-6827

999, boulevard Hamel
Saint-Félicien
G8K 1X8 tél.: 418-679-1281

LABORATOIRES S.L. (1981) INC. (LES) *(suite)*

646-C, chemin St-Thomas
Chicoutimi
G7H 6A2 tél.: 418-543-2326

200, avenue du Pont Sud
Alma
G8B 2T6 tél.: 418-668-3445

184, boul. de Comporté
La Malbaie
G0T 1J0 tél.: 418-665-4712

Contacts: Joachim Simard, directeur général (La Baie)
Christian Mailloux, directeur (Saint-Félicien)
Daniel Masson, directeur (Chicoutimi)
Pierre Boudreault, directeur (Alma)
Serge Simard, directeur (La Malbaie)

Membre de: Association canadienne des laboratoires d'essais
Association québécoise de la qualité
Association québécoise du transport et des routes inc.
Institut canadien des mines et de la métallurgie
Société canadienne de géotechnique

Remarque: le laboratoire est accrédité par le Conseil canadien des normes comme organisme d'essais pour des essais de vérification de boulonnage des structures métalliques de ponts ainsi que pour certains essais sur le béton de ciment, les mortiers et coulis, la brique, les granulats et les sols, la tourbe et le béton bitumineux

Employés: 7 professionnels, 20 techniciens, 4 autres

Services:

BÂTIMENT: Structures: surveillance de la fabrication en atelier (soudure, peinture), vérification du boulonnage et de l'alignement des pièces structurales. Toitures: surveillance de la mise en place des membranes d'étanchéité, évaluation de la qualité des toitures existantes.

BÉTON BITUMINEUX: Contrôle de qualité en laboratoire, contrôle de la mise en place au chantier, détermination du degré de compaction en place, carottage et expertises.

LABORATOIRES S.L. (1981) INC. (LES) *(suite)*

BÉTON DE CIMENT: Vérification des formules de mélange, contrôle de la qualité des agrégats, échantillonnages du béton frais et contrôle de ses propriétés, surveillance de la mise en place, essais destructifs et non-destructifs sur ouvrages existants, carottage. Essais sur les tuyaux en béton.

CANALISATIONS SOUTERRAINES: Inspection télévisée des conduites sanitaires [Inspection vidéo S.L. inc.]

HYDROGÉOLOGIE: Perméabilité des sols, réseaux d'écoulement, recherches d'eau potable, contamination.

MAÇONNERIE: Essais mécaniques sur les éléments de maçonnerie.

MÉCANIQUE DES ROCHES: Évaluation de la stabilité de talus rocheux et d'ouvertures souterraines, mesures de pression des terrains, évaluation des propriétés des roches, forages au diamant et diagraphies.

MÉTAUX ET SOUDURES: Analyses visuelles et inspections de base.

PIEUX: Essais de chargement.

PRODUITS DIVERS: Tourbe: classification, échantillonnage, teneur en eau, cendres et matières organiques.

ROUTES: Inventaires qualitatifs des infrastructures, études de recyclage et de rechargement routiers.

SOLS: Sondages: forages du sol et du roc, prélèvements d'échantillons intacts, essais au scissomètre, essais au pressiomètre, puits d'observation, prélèvements de sédiments marins. Mécanique des sols: capacité portante, stabilité des pentes, essais en laboratoire, stabilité d'excavations. Expertises: conception de fondations, murs de soutènements, routes, digues et barrages. Échantillonnage et contrôle des propriétés physiques, contrôle de la mise en place et détermination du degré de compaction, recherches de bancs d'emprunt; cartographie.

LABORATOIRES SHERMONT INC. (LES)

2605, rue Bonin
Sherbrooke
J1K 1C5 tél.: 819-821-4373

2350, boulevard Lemire
Drummondville
J2B 6X9 tél.: 819-477-3775

LABORATOIRES SHERMONT INC. (LES) *(suite)*

2227, rue Louis-Allyson
Trois-Rivières
G8Z 4G4 tél.: 819-374-6219

Contacts: Jean-Claude Ruel, président et directeur général (Sherbrooke)
Robert Savoie, directeur (Drummondville)
Réal Brouillette, directeur (Trois-Rivières)

Membre de: American Concrete Institute
American Society for Testing and Materials
American Water Works Association
Association canadienne des laboratoires d'essais
Association des maîtres-couvreurs du Québec
Association of Quality Control
Association québécoise des techniques de l'eau
Association québécoise du transport et des routes inc.
Conseil canadien des normes
Institut canadien des mines et de la métallurgie
La société canadienne de géotechnique

Remarque: le laboratoire est accrédité par le Conseil canadien des normes comme organisme d'essais pour certains essais mécaniques et physiques sur des revêtements de toitures, sur la qualité de l'eau, sur le béton de ciment et le béton bitumineux, sur les sols ainsi que sur les granulats

Employés: 9 professionnels, 25 techniciens, 6 autres

Services:

BÂTIMENT: Inspection de toitures: études des pertes d'étanchéité, études des pertes de chaleur, surveillance des travaux, élaboration de programmes d'entretien préventif.

BÉTON BITUMINEUX: Surveillance au chantier, essais en laboratoire sur la teneur en bitume, la granulométrie des agrégats, la densité, la stabilité et les formules de mélanges.

BÉTON DE CIMENT: Surveillance et essais au chantier, essais de rupture, de formulation, de densité et de vieillissement sur les échantillons.

CANALISATIONS SOUTERRAINES: Inspection télévisée des conduites.

LABORATOIRES SHERMONT INC. (LES) *(suite)*

ENVIRONNEMENT: Assainissement des eaux: études des eaux parasites d'infiltration et de captage (EPIC), mesures de débit, réhabilitation des réseaux, essais de percolation, mesures de pluviométrie, caractérisation municipale et industrielle, diagnostic des réseaux par essais à la fumée et au colorant, essais d'étanchéité, désinfection des réseaux, prélèvements d'échantillons d'eau, balancement des réseaux par ordinateur.

MAÇONNERIE: Essais mécaniques sur les briques, les tuiles, les tuyaux de béton et les blocs de béton.

SOLS: Études géotechniques et géologiques. Détermination de la nature et de la compacité du sol, capacité portante, études stratigraphiques, photo-interprétation et essais de percolation du sol.

VIBRATIONS: Contrôle des vibrations lors du dynamitage ou de l'enfoncement des pieux; études sismiques.

LABORATOIRES SPECTRUM (LES)
DIVISION DES ASSOCIÉS GIONET, MELLOR, LIEBICH LTÉE

175, boul. Bouchard, bureau 120
Dorval (Montréal)
H9S 1A9

tél.: 514-636-1930
télex: 05-821527

Contact: Sylvie Crevier

Membre de: Association québécoise des techniques de l'eau
Canadian Institute of Mining and Metallurgy

Services:

AIR: Échantillonnages et analyses chimiques.

BRUITS: Évaluation des sources de bruits: études en usine et interprétation des résultats.

DÉCHETS: Prélèvements et analyses des déchets solides; essais de lixiviation.

EAUX: Analyses physico-chimiques des eaux industrielles et municipales; acidité, azote ammoniacal, bicarbonates, bromure, chlorure, couleur, conductivité, DCO, DBO_5 , dureté, huile et graisses, pH, etc. (titration, extraction et colorimétrie), métaux (spectroscopie à absorption atomique); études de traitabilité; mesures de débit et échantillonnages.

LABORATOIRES SPECTRUM (LES) *(suite)*

HYGIÈNE ET SÉCURITÉ INDUSTRIELLES: Évaluation des poussières et des gaz en milieu de travail.

LABORATOIRES VILLE-MARIE INC. (LES)

1200, boul. St-Martin Ouest
Laval (Chomedey)
H7S 2E4

tél.: 514-384-7970
télex: 05-268873

768, rue Lord, C.P. 638
Rouyn-Noranda
J9X 5C6

tél.: 819-762-5119

Contacts: André Dion (Laval)
Richard Campbell (Rouyn-Noranda)

Membre de: American Society for Testing and Materials
Association canadienne de normalisation
Association canadienne des laboratoires d'essais
Association québécoise de la qualité
Association québécoise du transport et des routes inc.
Canadian Technical Asphalt Association
Société canadienne de géotechnique

Remarque: le laboratoire satisfait aux exigences des normes ACNOR W178-1973 "Code de qualification des organismes d'inspection en soudage" et ACNOR A283 "Code de qualification des laboratoires d'essais de béton"

Employés: 10 professionnels, 40 techniciens, 15 autres

Services:

AIR: Échantillons d'air provenant des milieux urbains et industriels.

ALIMENTS ET BOISSONS: Analyses chimiques et microbiologiques diverses.

BÂTIMENT: Inspections des aciers de structure et d'armature. Inspection des membranes et des toitures.

BÉTON BITUMINEUX: Inspections et essais au chantier, essais en laboratoire.

BÉTON DE CIMENT: Inspections et essais au chantier, essais en laboratoire.

BRUITS: Relevés d'intensité, effets.

LABORATOIRES VILLE-MARIE INC. (LES) *(suite)*

COMBUSTIBLES: Analyses des produits du pétrole.

DÉCHETS: Analyses.

EAUX: Détermination des matières nocives dans les eaux potables et usées; toxicologie aquatique; études EPIC: caractérisation des eaux, mesures de débits, échantillonnage et essais en laboratoire.

HYDROGÉOLOGIE: Études hydrogéologiques, essais de pompage.

LUBRIFIANTS: Analyses.

MÉCANIQUE DES ROCHES: Mécanique des roches et des glaces.

MÉTALLURGIE: Expertises métallurgiques, analyses de rupture, contrôle des matériaux de revêtement (peinture, galvanisation, métallisation).

MÉTAUX ET SOUDURES: Essais non-destructifs à l'aide d'appareils ultrasoniques, de liquides pénétrants, de particules magnétiques ainsi que des équipements radiographiques et gammagraphiques.

MICROBIOLOGIE: Analyses quantitatives et identification des micro-organismes.

MINÉRALOGIE: Analyses.

PEINTURES, TEINTURES ET VERNIS: Analyses chimiques et essais physiques.

PIEUX: Essais de chargement.

PRODUITS DIVERS: Vérification d'appareils de levage.

PRODUITS ÉLECTRIQUES: Inspections d'appareillage électrique destiné aux centrales hydro-électriques, postes, lignes de transport, etc.

PRODUITS ET COMPOSÉS CHIMIQUES: Analyses de produits domestiques et industriels.

SOLS: Sondages, forages et essais; levés géophysiques; photo-interprétation; cartographie géologique; recherches de bancs d'emprunt; relevés des fonds marins; stabilité des remblais et déblais; stabilisation et exploitation des sols; conception des digues et barrages; études du pergélisol; études des fondations; analyses des propriétés.

VIBRATIONS: Contrôle des vibrations.

LAGACÉ (J.M.) & ASSOCIÉS *voir* CONSULTANTS J.M.L.A. INC. (LES)

LASEVE *voir* UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À CHICOUTIMI, DÉPARTEMENT DES SCIENCES FONDAMENTALES, LABORATOIRE D'ANALYSE ET DE SÉPARATION D'ESSENCES VÉGÉTALES (LASEVE)

LAVIOLETTE *voir* LABORATOIRE LAVIOLETTE INC.

LTEE *voir* LABORATOIRE DES TECHNOLOGIES ÉLECTROCHIMIQUES ET DES ÉLECTROTECHNOLOGIES D'HYDRO-QUÉBEC, (LTEE)

LUPIEN, ROSENBERG ET ASSOCIÉS INC.

960, 24e Avenue
Lachine (Montréal)
H8S 3W7

tél.: 514-637-3746
fac-similé: 514-637-3746

Contact: Jean Paquette, vice-président

Membre de: Association canadienne des laboratoires d'essais

Remarque: le laboratoire est reconnu par le ministère des Transports du Québec pour l'inspection du béton

Employés: 5 professionnels, 5 techniciens, 2 autres

Services:

BÉTON BITUMINEUX: Contrôle de la qualité des constituants, surveillance au chantier.

BÉTON DE CIMENT: Contrôle de la qualité des constituants, essais de rupture, surveillance au chantier.

MÉTALLURGIE: Essais pour la corrosion, analyses des défauts.

SOLS: Contrôle de la qualité des granulats, compaction, études géotechniques à l'aide de forages et sondages, études de fondations sur le pergélisol, stabilisation des sols.

LUPIEN, ROSENBERG ET ASSOCIÉS INC. *(suite)*

VIBRATIONS: Mesures au chantier, contrôle du dynamitage.

LUSSIER INC. (GUY)

1491, rue Notre-Dame, C.P. 839
Saint-Césaire (Iberville)
J0L 1T0 tél.: 514-469-3622

Contact: Guy Lussier, président

Employés: 4 professionnels, 5 techniciens, 1 autre

Services:

SOLS: Analyses granulométriques, analyses par sédimentation, test de perméabilité, essais Proctor, limites de liquidité, détermination de la teneur en eau, sensibilité des sols, détermination de la masse volumique, conductivité hydraulique sur place selon la méthode du trou à la terrière.

MAPP *voir* LABORATOIRES D'ESSAIS MAPP LTÉE

MARCONI *voir* COMPAGNIE MARCONI CANADA, DIVISION AVIONIQUE

MARINE INDUSTRIE LTÉE
GÉNIE SOUDAGE & MÉTALLURGIE

C.P. 550
Sorel tél.: 514-743-3351
J3P 5P5 télex: 055-61081

Contact: Charles E. Billard, directeur

Membre de: American Society for Metals
American Society for Testing and Materials
American Society of Mechanical Engineers
American Welding Society Inc.
Association canadienne de normalisation
Institut de soudage du Canada
The Welding Institute (United Kingdom)

MARINE INDUSTRIE LTÉE *(suite)*

Employés: 3 professionnels, 1 technicien, 1 autre

Services:

MÉTALLURGIE: Essais mécaniques (traction, compression, résilience, Pellini, dureté, microdureté). Analyses métallographiques sur joints soudés et métaux thermiquement traités.

MÉTAUX ET SOUDURES: Essais non-destructifs par radiographie (rayons X et rayons gamma), par ultrasons, par magnétoscopie et par ressuage.

MECTAL *voir* INSPECTIONS MECTAL INC. (LES)

MÉTRICLAB (1980) INC.

3388, chemin d'Oka, C.P. 440
Sainte-Marthe-sur-le-Lac
J0N 1P0

tél.: 514-473-0920
télex: 05-835543

Contact: Henri Blais, directeur général

Membre de: Association des prospecteurs du Québec
Canadian Mineral Analysts
Prospectors and Developers Association

Employés: 30 professionnels, 65 techniciens, 60 autres

Services:

EAUX: Analyses chimiques. Études sur le traitement des eaux potables et usées industrielles.

MINÉRALOGIE: Analyses quantitatives et semi-quantitatives, traitement des minerais, analyses géochimiques et lithogéochimiques, services analytiques pour l'exploration minière.

SOLS: Analyses géochimiques.

MICROBIOCHEM INC.

145, rue Principale, C.P. 1140
Delson (Châteauguay)
J0L 1G0

tél.: 514-632-8995

MICROBIOCHEM INC. *(suite)*

Contact: Réal Ayotte, président

Membre de: Association canadienne des laboratoires d'essais
Association canadienne pour la prévention des infections dans les hôpitaux

Remarque: le laboratoire est accrédité par le ministère de l'Environnement du Québec pour des analyses d'eau

Services:

AGRICULTURE: Analyses des moulées, des sols et des engrais.

AIR: Analyses des gaz polluants.

ALIMENTS ET BOISSONS: Analyses des boissons, des viandes, des huiles, des produits en conserve, etc.

CHIMIE: Analyses du gaz formaldéhyde.

COSMÉTIQUES: Analyses chimiques et microbiologiques.

EAUX: Analyses chimiques et microbiologiques des eaux potables, brutes, de systèmes et de récréation.

HYGIÈNE ET SÉCURITÉ INDUSTRIELLES: Analyses de l'air; contrôle aseptique de l'équipement et du personnel.

LUBRIFIANTS: Analyses chimiques des huiles usées.

PEINTURES, TEINTURES ET VERNIS: Analyses chimiques des pigments; identification des huiles et des cires.

PRODUITS ET COMPOSÉS CHIMIQUES: Analyses des produits sanitaires.

SÉDIMENTS: Analyses chimiques.

SOLS: Analyses géochimiques.

TEXTILES: Analyses chimiques et microbiologiques.

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DU CANADA, CENTRE DE RECHERCHES ALIMENTAIRES DE SAINT-HYACINTHE *voir* AGRICULTURE CANADA, DIRECTION GÉNÉRALE DE LA RECHERCHE, CENTRE DE RECHERCHES ALIMENTAIRES DE SAINT-HYACINTHE (CRASH)

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DES PÊCHERIES ET DE L'ALIMENTATION
DIVISION DE PHYTOLOGIE

460, boul. Louis-Fréchette
C.P. 1090
Nicolet
J0G 1E0 tél.: 819-293-6821

Contact: Clément Leduc, chef de division

Restrictions: les services sont offerts prioritairement aux producteurs agricoles; les autres demandes sont acceptées en fonction de la disponibilité de temps

Services:

AGRICULTURE: Analyses de semences: germination, pureté, maladies. Cultures: lutte intégrée.

BOTANIQUE: Identification des plantes, pathologie, carences minérales, répression.

ZOOLOGIE: Insectes: identification, interactions avec les plantes, les animaux et les humains, moyens de répression.

MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE ET DES RESSOURCES
CENTRE DE RECHERCHES MINÉRALES

2700, rue Einstein
Sainte-Foy (Québec) télex: 051-31589
G1P 3W8 fac-similé: 418-643-6706

Usine pilote:
1180, place Dufresne
Québec
G1N 1X7

Contacts: Marc Pichette, directeur-analyse minérale (418-643-4505)
Alain Claveau, directeur-recherche métallurgique (418-643-4559)
Denis Côte, chef de service-technologie minière (418-643-3536)
Gontran Foy, chef de service-usine pilote (418-643-9602)

Remarque: le laboratoire d'analyse minérale est accrédité par le Conseil canadien des normes comme organisme d'essais pour des essais chimiques et minéralogiques de différentes substances minérales

MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE ET DES RESSOURCES *(suite)*

Restrictions: les services sont offerts en priorité aux entreprises des secteurs minéral et métallurgique oeuvrant au Québec

Employés: 57 professionnels, 70 techniciens, 20 autres

Services:

MINÉRALOGIE: ANALYSE MINÉRALE: Analyses quantitatives de roches pour le dosage d'éléments majeurs, mineurs et à l'état de traces. Analyses quantitatives et semi-quantitatives de diverses substances minérales par des techniques chimiques et physico-chimiques. Dosage d'éléments à l'état de traces par activation neutronique. Analyses géochimiques des sols et des sédiments. Analyses minéralogiques: détermination minéralogique par microscopie optique, études minéralogiques alluvionnaires et par diffraction des rayons-X. Services minéralogiques: préparation de lames minces, de sections polies et de lames minces polies; séparation granulométrique par sédimentation et par voie sèche; séparation aux liquides denses organiques; séparation para- et diamagnétique au séparateur électromagnétique Frantz; séparation manuelle à l'aimant permanent; évaluation de la densité d'échantillons. Services de recherche analytique, d'information instrumentale et de minéralogie appliquée: amélioration et développement de méthodes d'analyse pour des applications précises; analyses spéciales nécessitant des travaux de mise au point de méthodes d'analyses; études pétrographiques, minéralogiques et métallographiques; études pour déterminer la texture des échantillons et certaines autres propriétés physiques.

MINÉRALOGIE: RECHERCHE MÉTALLURGIQUE: Essais de traitement des minerais à l'échelle laboratoire: études de broyage; classification par voie sèche et humide; séparation magnétique, gravimétrique et électrostatique; flottation; séparation par liquides lourds; études pyrométallurgiques; analyses thermogravimétriques; études hydrométallurgiques; lixiviation en tas; informatique appliquée et contrôle des procédés; essais sous pression; cyanuration; extraction par charbon en pulpe. Essais de traitement des minerais à l'échelle d'usine-pilote: concassage; broyage (autogène, semi-autogène, à barres et à boulets); classification; séparation gravimétrique, magnétique et électromagnétique; flottation; filtration; bouletage, cuisson de boulettes et d'agglomérés, mesures de propriétés des boulettes; essais de réductibilité, de gonflement et de résistance à basses températures; calcination; fusion au four à arc; frittage; lixiviation; autoclavage; extraction liquide; précipitation; filtration; cyanuration; extraction de l'or par charbon en pulpe.

MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE ET DES RESSOURCES *(suite)*

MINÉRALOGIE: TECHNOLOGIE MINIÈRE: Études géomécaniques: mécanique des roches et des sols, dimensionnement des ouvertures et des piliers, stabilité des sols, comportement des remblais de mines. Ingénierie et exploitation: techniques d'exploitation, recherches et expérimentations en laboratoire et sur le terrain, adaptation des technologies étrangères d'exploitation. Génie industriel minier: ventilation souterraine, vérification des treuils d'extraction, évaluation des réserves minérales.

MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE ET DES RESSOURCES
SERVICE DE LA PROTECTION CONTRE LES INSECTES ET LES MALADIES
DIVISION DES RELEVÉS

1283, boulevard Charest Ouest
Québec
G1N 2C9

tél.: 418-643-9679
télex: 051-31556

Contact: Clément Bordeleau, responsable de la division

Employés: 5 professionnels, 26 techniciens, 8 autres

Services:

BOTANIQUE: Relevé annuel des insectes et des maladies des arbres pour détecter et suivre l'évolution des principaux problèmes entomologiques et pathologiques dans les forêts naturelles et les plantations publiques ou privées. Aide au développement de collections de référence. Suivi phytosanitaire des programmes de reboisement et de la production de plants dans les pépinières forestières.

MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT
DIRECTION DES LABORATOIRES
LABORATOIRE DE MONTRÉAL

850, boulevard Vanier
Laval (Saint-Vincent-de-Paul)
H7C 2M7

tél.: 514-664-1750

Contact: Donald Colgan, directeur du laboratoire

MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT *(suite)*

Remarque: le laboratoire est accrédité pour les analyses microbiologiques des eaux dans les domaines 1, 2 et 3 ainsi que pour les analyses physico-chimiques dans les domaines 11, 12, 13, 14 et 15

Restrictions: les services analytiques sont réservés aux unités administratives du ministère de l'Environnement; cependant, ils peuvent être accessibles à la clientèle externe selon certains frais et compte tenu des disponibilités

Employés: 9 professionnels, 23 techniciens, 5 autres

Services:

AIR: Analyses des anions, des cations et des composés organiques dans l'air ambiant et les rejets atmosphériques.

DÉCHETS: Analyses des déchets et des effluents industriels.

EAUX: Analyses bactériologiques et chimiques des eaux potables et usées, identification des bactéries pathogènes et analyses microscopiques des micro-organismes.

ÉCOLOGIE: Analyses des tissus végétaux et animaux.

ENVIRONNEMENT: Analyses.

MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT
DIRECTION DES LABORATOIRES
LABORATOIRE DE QUÉBEC

2700, rue Einstein, bur. E-1-82
Sainte-Foy (Québec)
G1P 3W8 tél.: 418-643-8225

Contact: Guy Lompré, chef de service

Remarque: le laboratoire est accrédité pour les analyses microbiologiques des eaux dans les domaines 1, 2 et 3 ainsi que pour les analyses chimiques dans les domaines 11, 12, 13, 14 et 15

Restrictions: les services analytiques sont réservés aux unités administratives du ministère de l'Environnement; cependant, ils peuvent être accessibles à la clientèle externe selon certains frais et compte tenu des disponibilités

Employés: 8 professionnels, 30 techniciens, 3 autres

MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT *(suite)*

Services:

EAUX: Mesures des paramètres physico-chimiques des eaux potables, de surface, de précipitations et usées de diverses provenances; analyses biologiques pour l'évaluation de la qualité des eaux de surface et de leur état trophique (potentiel de fertilité, chlorophylle, poids sec de Seston); prévention et contrôle sanitaire par analyses bactériologiques de l'eau potable des réseaux d'aqueducs municipaux et privés, des puits des citoyens, des eaux embouteillées; prévention et contrôle sanitaire des eaux de plages et de piscines, des eaux usées domestiques, agricoles et industrielles à l'aide d'indicateurs bactériologiques.

ENVIRONNEMENT: Mesure de pesticides et de biphényles polychlorés dans l'eau, les sédiments, les tissus végétaux et animaux.; mesures de métaux en traces dans les sédiments totaux ou après éludriation, dans les tissus végétaux et animaux.

TOXICOLOGIE: Intégrations des effets toxiques causés par diverses substances contenues dans un échantillon vis-à-vis les organismes vivants, mesurés au moyen de divers indicateurs biologiques; évaluation qualitative de l'origine organique ou inorganique de la toxicité.

MINISTÈRE DES TRANSPORTS DU CANADA *voir* TRANSPORTS CANADA, CENTRE D'ESSAIS POUR VÉHICULES AUTOMOBILES

MINISTÈRE DES TRANSPORTS DU QUÉBEC
LABORATOIRE CENTRAL

2700, rue Einstein
Sainte-Foy (Québec)
G1P 3W8 tél.: 418-643-3178

Contact: Guy Fréchette, chef de service

Membre de: American Society for Testing and Materials

Remarque: le laboratoire est accrédité par le Conseil canadien des normes comme organisme d'essais pour certains essais chimique, mécanique, non-destructif et physique dans les domaines suivants: plastique et caoutchouc, peintures, liants et pigments, microbilles de verre, pellicules réfléchissantes, tableaux de craie, métaux, produits ménagers (cires, décapants, détergents, javel, savons), béton de ciment, béton bitumineux, carburants et lubrifiants,

MINISTÈRE DES TRANSPORTS DU QUÉBEC *(suite)*

sols, bois de construction traité, éléments de maçonnerie, mortiers et coulis, géotextiles et textiles

Restrictions: les services sont disponibles aux particuliers et aux organismes non-gouvernementaux seulement s'ils ne peuvent être exécutés par les laboratoires privés

Employés: 18 professionnels, 52 techniciens, 8 autres

Services:

BÉTON BITUMINEUX: Essais et analyses, études de comportement sur les divers mélanges et liants bitumineux.

BÉTON DE CIMENT: Essais, analyses et études sur les éléments en béton de ciment; essais accélérés de gel et de dégel. Analyses des additifs et des composants.

BOIS: Bois traité: analyses de pénétration et de rétention des préservatifs pour le bois.

COMBUSTIBLES: Analyses et essais normalisés sur les produits pétroliers tels que le carburant d'aviation, le carburant diesel, les colorants pour l'huile à chauffage, les combustibles à fournaise et à poêle, les essences pour moteurs, etc.

GÉOTEXTILES: C.C.T.; masse surfacique; résistance au déchirement, à l'éclatement et à la traction.

LUBRIFIANTS: Analyses et essais normalisés sur les huiles lubrifiantes.

MAÇONNERIE: Essais sur les blocs de béton, la brique, les mortiers et coulis.

MÉTALLURGIE: Essais de résistance à l'abrasion, de flexion, de compression, de corrosion, de dureté, de résistance à l'impact, de tension. Essais non-destructifs par liquides pénétrants, par particules magnétiques, par radiographie et par ultrasons. Analyses métallographiques. Analyses chimiques de l'acier, de l'aluminium et des revêtements de zinc.

PEINTURES, TEINTURES ET VERNIS: Application et propriétés rhéologiques; performance des peintures appliquées (adhérence, brillance, durée, essais de frottage, opacité, résistance, etc.). Pigments: analyses quantitatives (couleur, identification, stabilité, etc.). Enduits et liants: analyses qualitatives et quantitatives.

MINISTÈRE DES TRANSPORTS DU QUÉBEC *(suite)*

PLASTIQUES: Plastiques rigides: pourcentage de coagulant, contenu en butadiène dans la partie solide, densité, identification de la nature des plastiques, identification du polymère, pH, stabilité au gel et au dégel, viscosité Broakfield à 25°C, etc. Composites: dureté. Tubes: rigidité, impact, qualité et dimension.

PRODUITS DIVERS: Pellicules réfléchissantes: adhérence, brillance, couleur, épaisseur, flexibilité, rétroréflexion, résistance, etc. Tableaux pour l'écriture à la craie: adhérence du feuil extérieur, facilité de nettoyage, résistance, etc.

PRODUITS ET COMPOSÉS CHIMIQUES: Cires: analyses quantitatives des matières non-volatiles, alcalinité, résistance, stabilité de l'émulsion, temps de séchage, etc. Décapants: analyses quantitatives, efficacité de dégraissage, homogénéité, point d'éclair, pouvoir décapant, propriétés ignifuges, etc. Détergents: analyses quantitatives. Javel: analyses quantitatives du chlore actif. Savons: analyses qualitatives et quantitatives, efficacité de nettoyage, stabilité, etc. Antigels: analyses quantitatives, alcalinité, corrosion, densité, points de congélation et d'ébullition, etc. Lave-Vitres: pH, point de trouble, point d'écoulement.

SOLS: Essais pour usage routier sur les sols et les agrégats. Analyses chimiques.

TEXTILES: Essais d'usage général: éclatement, résistance au déchirement et tension.

VERRE: Microbilles de verre: granulométrie, propriétés hydrofuges, imperfections, résistance, etc.

MINISTÈRE DES TRANSPORTS DU QUÉBEC
SERVICE DE L'ASSURANCE DE LA QUALITÉ

200, rue Dorchester Sud
Québec
G1K 5Z1 tél.: 418-643-1486

2030, boul. Jean-de-Brébœuf
Grantham-Ouest (Drummondville)
J2B 4T9 tél.: 819-477-3734

170, rue Hôtel de Ville
Bureau 5.110
Hull
J8X 4C2 tél.: 819-770-2402

MINISTÈRE DES TRANSPORTS DU QUÉBEC *(suite)*

50, boul. Harvey
Jonquière
G7X 8L6 tél.: 418-547-2197

7510, rue Jarry Est
Anjou (Montréal)
H1J 1G9 tél.: 514-354-8801

825, rue Kirouac
Québec
G1N 2J7 tél.: 418-643-6063

46, 1re Rue
Rimouski
G5L 2G1 tél.: 418-722-3770

191, boul. Rideau, C.P. 202
Rouyn-Noranda
J9X 5C3 tél.: 819-764-5109

929, rue King Est
Sherbrooke
J1G 1E3 tél.: 819-565-0582

375, côte Richelieu
Trois-Rivières
G9A 2Y9 tél.: 819-374-2403

Restrictions: les laboratoires sont prioritairement affectés aux besoins internes du ministère

Employés: 12 professionnels, 139 techniciens, 35 autres

Services:

BÉTON BITUMINEUX: Contrôle de la qualité et surveillance. Analyses et essais normalisés sur les dérivés pétroliers tels que bitumes et émulsions (Anjou seulement).

BÉTON DE CIMENT: Contrôle de la qualité et surveillance.

LUBRIFIANTS: Analyses et essais normalisés sur les huiles lubrifiantes (Anjou seulement).

MINISTÈRE DES TRANSPORTS DU QUÉBEC *(suite)*

MÉTALLURGIE: Contrôle de la qualité et surveillance (Anjou et Québec principalement).

ROUTES: Contrôle de la qualité et surveillance; essais et analyses sur les matériaux de construction des infrastructures de transport.

SOLS: Vérification des sols et de leur compaction, reconnaissance des sols, certains relevés techniques.

MITCHELL INC. (ROBERT)

350, boul. Décarie, C.P. 950
Saint-Laurent (Montréal) tél.: 514-747-2471
H4L 4W5 télex: 05-825854

Remarque: le laboratoire effectue des essais de traction et des analyses métallographiques approuvés par Boeing et Lockheed

Services:

MÉTALLURGIE: Essais de traction et analyses métallographiques.

MON-TER-VAL INC.

3245, Grande Allée
Boisbriand tél.: 514-430-9112
J7H 1E4 télex: 05-825571

442, av. Centrale
Val-d'Or
J9P 1P5 tél.: 819-824-6894

Contacts: Roger Éthier, directeur général (Boisbriand)
Pierre-Paul Légaré (Boisbriand)
Martin Tremblay (Boisbriand)
Daniel Cockburn (Val-d'Or)

MON-TER-VAL INC. *(suite)*

Membre de: American Concrete Institute
American Society for Testing and Materials
American Society of Civil Engineers
Association canadienne de normalisation
Association canadienne des laboratoires d'essais
Association of Engineering Geologists
Association québécoise du transport et des routes inc.
Groupe géotechnique de Montréal
Post-Tensioning Institute
Prestressed Concrete Institute
Société canadienne de géotechnique

Employés: 7 professionnels, 12 techniciens, 4 autres

Services:

BÂTIMENT: Relevés des défauts et études des causes du vieillissement prématuré des bâtiments, ouvrages d'art et autres structures incluant les analyses des procédés de confortation et les recommandations pour la réfection.

BÉTON BITUMINEUX: Analyses d'agrégats et des formules de mélanges, surveillance de la mise en place du béton bitumineux, carottage d'éléments de pavage bitumineux.

BÉTON DE CIMENT: Analyses d'agrégats et des formules de mélanges, surveillance et essais au chantier, carottage d'éléments de béton structural.

DÉCHETS: Études hydrogéologiques appliquées à la sélection des sites et à la préparation des plans et devis pour l'enfouissement des déchets solides et la biodégradation de certains résidus liquides ou visqueux.

HYDROGÉOLOGIE: Études hydrogéologiques et essais de pompage pour l'évaluation du potentiel d'une formation aquifère, essais de percolation dans les sols appliqués à la conception des champs d'épuration des eaux usées.

MAÇONNERIE: Contrôle qualitatif et analyses sur les briques, les blocs, la pierre de construction.

PIEUX: Essais de chargement sur pieux.

SOLS: Géotechnique: sondages et études des sols pour la conception des fondations, conception et auscultation d'ouvrages en terre, cartographie des dépôts meubles et du socle rocheux, travaux de reconnaissance et études de tracés, recherches et inventaires des zones d'emprunt et des carrières, études de stabilité des talus, des digues et autres ouvrages de retenue.

MORGAN SCHAFFER

5110, avenue de Courtrai
Montréal
H3W 1A7

tél.: 514-739-1967
télex: 05-25850
fac-similé: 514-739-0434

Contact: Robert Schaffer, vice-président

Membre de: American Society for Testing and Materials

Employés: 5 professionnels, 5 techniciens, 2 autres

Services:

CHIMIE: Analyses de produits organiques à l'aide d'un spectrographe de masse.

EAUX: Analyses d'échantillons d'eau par chromatographie pour déceler le contenu en biphényle polychloré (BPC).

HUILES DE TRANSFORMATEURS: Analyses de gaz dissous et de biphényle polychloré (BPC) dans l'huile de transformateurs par chromatographie; analyses standards selon les normes ASTM et analyses du contenu d'eau dans les huiles de tr ansformateurs.

SOLS: Analyses d'échantillons de sols par chromatographie.

NATIONAL BORING & SOUNDING INC. *voir* COMPAGNIE NATIONALE DE FORAGE ET SONDAGE INC.

NIRA *voir* ANALYSE NIRA INC.

NORANDA *voir* CENTRE DE RECHERCHE NORANDA

NORMATEC QUÉBEC INC.

69, rue St-Vincent Ouest
Chicoutimi
G7J 1S3

tél.: 418-545-3389

NORMATEC QUÉBEC INC. *(suite)*

540, rue Francoeur
Alma
G8B 5L9

Contact: Jean Crépault, directeur

Membre de: Association canadienne des laboratoires d'essais

Employés: 3 professionnels, 6 techniciens, 2 autres

Services:

BÉTON BITUMINEUX: Contrôle de la qualité.

BÉTON DE CIMENT: Contrôle de la qualité.

HYDROGÉOLOGIE: Hydrogéologie.

SOLS: Études géotechniques.

NOVALAB LTÉE

9420, chemin Côte-de-Liesse
Lachine (Montréal)
H8T 1A1

tél.: 514-636-6218
télex: 05-822787
fac-similé: 514-631-9814

Contact: J.D. Fenwick, vice-président

Membre de: Air Pollution Control Association
American Chemical Society
American Society for Testing and Materials
Association pour l'hygiène industrielle au Québec

Employés: 5 professionnels, 5 techniciens, 1 autre

Services:

AGRICULTURE: Analyses des produits chimiques agricoles.

AIR: Échantillonnages et analyses des contaminants.

ALIMENTS ET BOISSONS: Analyses des contaminants.

DÉCHETS: Analyses des substances toxiques, caractérisation des déchets.

EAUX: Analyses chimiques des eaux usées et potables.

NOVALAB LTÉE *(suite)*

ENVIRONNEMENT: Analyses des BPC, pesticides, herbicides, hydrocarbures aromatiques polycondensés, dioxines, dibenzofurannes, etc. par chromatographie en phase gazeuse et en phase liquide ainsi que par spectrométrie de masse.

HUILES DE TRANSFORMATEURS: Analyses des BPC dans les huiles de transformateurs.

HYGIÈNE ET SÉCURITÉ INDUSTRIELLES: Prélèvements et analyses des poussières, fumées, gaz, vapeurs, solvants et matières organiques.

MÉDICAMENTS ET DROGUES: Analyses des drogues et des vitamines dans les formulations.

PRODUITS ET COMPOSÉS CHIMIQUES: Analyses de produits chimiques et industriels; analyses des dissolvants; analyses des pesticides et des herbicides dans les formulations.

TOXICOLOGIE: Analyses d'urine, de sang et de préparations de tissus biologiques pour la détection des résidus de drogues. Analyses des urines humaines pour la détection des drogues d'abus.

OPTIMUS *voir* CONTRÔLES NON DESTRUCTIFS OPTIMUS LTÉE

PARLAB *voir* HÔTEL-DIEU DE LÉVIS, DÉPARTEMENT DE SANTÉ COMMUNAUTAIRE, SERVICE DE DÉPISTAGE PARLAB

PLURITEC LTÉE

2255, boul. des Récollets
C.P. 1835
Trois-Rivières
G9A 5M4

tél.: 819-379-8010
télex: 05-837284

Contact: Paul Giguère, directeur du laboratoire

Membre de: Association canadienne des laboratoires d'essais
Association pour l'assainissement de l'air

Remarque: le laboratoire est accrédité par le ministère de l'Environnement du Québec pour les analyses microbiologiques des eaux dans les domaines

PLURITEC LTÉE *(suite)*

1 et 2 ainsi que pour les analyses physico-chimiques dans les domaines 11, 12, 13 et 15

Employés: 3 professionnels, 10 techniciens

Services:

AIR: Analyses de la qualité de l'air ambiant.

DÉCHETS: Analyses, études de lixiviation et études pour la disposition et l'enfouissement.

EAUX: Analyses bactériologiques et physico-chimiques de l'eau potable, analyses des eaux usées, études de traitabilité.

ÉCOLOGIE: Analyses sur la faune et la végétation aquatiques; chimie végétale.

ENVIRONNEMENT: Détection des BPC, pesticides, HPA, etc.

HYGIÈNE ET SÉCURITÉ INDUSTRIELLES: Échantillonnage et analyses.

PRATT & WHITNEY CANADA INC.
LABORATOIRE DE CONTRÔLE DES MATÉRIAUX

1000, boul. Marie-Victorin
C.P. 10
Longueuil
J4K 4X9

tél.: 514-647-3748
télex: 05-267509

Contacts: S. Yousri, chef de service
H. Buhlmann

Employés: 6 professionnels, 13 techniciens, 4 autres

Services:

COMBUSTIBLES: Analyses physiques et chimiques des combustibles utilisés en aéronautique: distillation, pression de la vapeur, valeur calorifique, etc.

LUBRIFIANTS: Analyses physiques et chimiques des huiles utilisées en aéronautique: viscosité, moussage, analyses chromatographiques, contamination solide, etc.

QUÉFORMAT LTÉE

591, rue Le Breton
Longueuil
J4G 1R9 tél.: 514-674-4901

Contact: Normand Dion, président

Membre de: American Society for Quality Control
Association canadienne des laboratoires d'essais
Association québécoise du transport et des routes inc.

Employés: 4 professionnels, 2 techniciens, 12 autres

Services:

BÉTON BITUMINEUX: Contrôle de la qualité, inspection au chantier, essais en laboratoire.

BÉTON DE CIMENT: Contrôle de la qualité, surveillance de la mise en place, prélèvements d'échantillons, essais en laboratoire.

SOLS: Surveillance de la compaction, sondages et forages, études géotechniques, essais en laboratoire.

RAYON-X INDUSTRIEL INC.

1163, rue Baron
Fleurimont (Sherbrooke)
J1E 1C9 tél.: 819-569-0436

Contact: Claude O. Vachon, président

Membre de: Chambre de commerce de Sherbrooke

Remarque: le laboratoire est reconnu par le ministère du Travail du Québec pour l'inspection des appareils sous-pression

Employés: 4 techniciens, 2 autres

Services:

MÉTAUX ET SOUDURES: Inspections visuelles; essais non-destructifs par ultrasons, rayons-X, liquides pénétrants et particules magnétiques.

RECHERCHES DGM INC.

2525, rue Roy
Sherbrooke
J1K 1B9 tél.: 819-564-1846

Contact: Denis Mongeau, directeur du laboratoire

Remarque: le laboratoire est accrédité par le ministère de l'Environnement du Québec pour les analyses microbiologiques des eaux dans les domaines 1 et 2

Employés: 2 professionnels, 3 techniciens, 1 autre

Services:

ALIMENTS ET BOISSONS: Analyses de composition des matières premières et des produits finis laitiers, de viandes, d'huiles et graisses: humidité, gras, protéines, sel, équivalent de dextrose, etc. Analyses microbiologiques: détection et évaluation quantitative de la flore microbienne. Évaluation sensorielle. Échantillonnages en usine, programmes de contrôle de la qualité.

EAUX: Analyses bactériologiques des eaux de consommation et de loisirs.

RMB *voir* SERVICES TECHNIQUES RMB LTÉE (LES)

ROCHE LTÉE, GROUPE-CONSEIL *voir* ENVIROBEC, DIVISION DE ROCHE LTÉE, GROUPE-CONSEIL

ROCHE LTÉE, GROUPE-CONSEIL *voir* GÉOROCHE, DIVISION DE ROCHE LTÉE, GROUPE-CONSEIL

ROCHE LTÉE, GROUPE-CONSEIL *voir* ENVIROLAB, DIVISION DE ROCHE LTÉE, GROUPE-CONSEIL

RODIER *voir* SERVICES D'INSPECTION RODIER INC.

SEDAC *voir* SOCIÉTÉ D'EXPERTISE ET D'ANALYSE CHIMIQUE (S.E.D.A.C.) INC.

SERVICE CANADIEN DES FORÊTS *voir* CENTRE DE FORESTERIE DES LAURENTIDES, (SERVICE CANADIEN DES FORÊTS)

SERVICES D'INSPECTION RODIER INC.

563, route Trans-Canada
Saint-David-de-l'Auberivière
G6W 1H5 tél.: 418-837-0225

Contact: Michel Rodier, président

Membre de: American Society for Non-destructive Testing
Institut de soudage du Canada

Remarque: le laboratoire satisfait aux exigences de la norme ACNOR W178-1973 "Code de qualification des organismes d'inspection en soudage" pour les méthodes d'essais visuels, radiographiques, aux ultrasons, magnétoscopiques et par ressuage; de plus, le laboratoire est reconnu par le ministère du Travail du Québec pour l'inspection des appareils sous-pression

Employés: 3 techniciens, 1 autre

Services:

BÂTIMENT: Inspection des structures.

BÉTON DE CIMENT: Essais par radiographie.

CÉRAMIQUE: Essais non-destructifs par ressuage.

MÉTALLURGIE: Mesures de dureté.

MÉTAUX ET SOUDURES: Essais non-destructifs par radiographie, ultrasons, magnétoscopie et ressuage; inspections visuelles.

PLASTIQUES: Essais non-destructifs sur les pièces en plastique par radiographie, par ultrasons et par ressuage.

PRODUITS DIVERS: Inspections visuelles et par méthodes électromagnétiques des câbles d'acier (mines, centres de ski, grues, etc.): corrosion, usure, brins brisés ou manquants.

VERRE: Essais non-destructifs par ressuage.

SERVICES DE SURVEILLANCE SGS INC.

3498, avenue Broadway
Montréal-Est
H1B 5B4

tél.: 514-256-9051
télex: 05-829680

Contacts: M.F. Bennett, directeur général
Wilfrid Robitaille, directeur du laboratoire
Léon Bergeron, adjoint au directeur du laboratoire

Membre de: American Society for Testing and Materials
Association canadienne des laboratoires d'essais

Remarque: le laboratoire est reconnu par la Chambre de commerce de la province de Québec comme organisme officiel pour les mesures et la pesée

Employés: 2 professionnels, 4 techniciens

Services:

AGRICULTURE: Services analytiques sur les produits agricoles; analyses des grains et des semences.

ALIMENTS ET BOISSONS: Services analytiques sur différents produits de consommation, contrôle de la fabrication; analyses des huiles végétales et animales.

COMBUSTIBLES: Analyses physiques et chimiques (gravité, point de congélation, valeur calorifique, analyses par chromatographie gazeuse et par absorption atomique, etc.) sur le méthanol, l'éthanol, le mazout pour le chauffage, le diesel, les pétroles pour l'aviation et d'autres produits pétroliers ainsi que le charbon solide.

EAUX: Analyses des eaux naturelles et résiduaires.

LUBRIFIANTS: Analyses.

MÉTALLURGIE: Essais par le feu sur l'or, l'argent, le platine ainsi que sur les alliages appartenant à ces trois groupes; analyses métallurgiques.

MINÉRALOGIE: Analyses des concentrés et des résidus (amiante, métaux de base, fer, etc.).

SÉDIMENTS: Analyses chimiques des sédiments.

SOLS: Analyses géochimiques des sols et des roches.

SERVICES DE SURVEILLANCE SGS INC. *(suite)*

TRANSPORTS: Inspections des cargaisons: certificats de qualité et de quantité, pesages, échantillonnages, supervision des chargements ou des déchargements; inspections maritimes.

SERVICES ET LABORATOIRES D'ESSAI ATLAS (QUÉBEC) LTÉE (LES)

501, av. Marien
Montréal-Est
H1B 4V8

tél.: 514-645-2209
télex: 055-62171

Contact: Jacques Parent

Membre de: American Society of Mechanical Engineers
Association canadienne de normalisation
Chambre de commerce du Québec
Société canadienne des essais non-destructifs inc.

Employés: 3 professionnels, 15 techniciens, 20 autres

Services:

MÉTAUX ET SOUDURES: Inspections visuelles; essais non-destructifs par liquides pénétrants, par magnétoscopie, par radiographie (rayons-X et rayons gamma) et par ultrasons.

SERVICES PROFESSIONNELS WARNOCK HERSEY LTÉE (LES)

128, rue Elmslie
LaSalle (Montréal)
H8R 1V8

tél.: 514-366-3100
télex: 055-66245

Contact: André Forcier, directeur général (rég. du Québec)

Membre de: American Society for Testing and Materials
Association canadienne des laboratoires d'essais
Association des professionnels du chauffage à combustion solide
Association québécoise de la qualité
Conseil canadien des normes
Société canadienne des essais non-destructifs inc.

SERVICES PROFESSIONNELS WARNOCK HERSEY LTÉE (LES)
(suite)

Remarque: le laboratoire est accrédité par le Conseil canadien des normes comme organisme de certification dans les secteurs d'activités suivants: produits fabriqués ignifuges, inflammabilité des matériaux de construction, foyers et cheminées, appareils et accessoires de plomberie, remplissage d'extincteurs portatifs; de plus, le laboratoire satisfait aux exigences des normes ACNOR A283 "Code de qualification des laboratoires d'essais de béton" et ACNOR W178-1973 "Code de qualification des organismes d'inspection en soudage"; il est également reconnu par la Commission canadienne du transport comme agence d'inspection autorisée et par la SCHL pour des essais thermiques, acoustiques et d'étanchéité de fenêtres et de murs-rideaux

Employés: 7 professionnels, 35 techniciens, 14 autres

Services:

ACCIDENTS ET SINISTRES: Études des défaillances des immeubles, structures, machineries, outillages et équipements.

ACOUSTIQUE: Essais en laboratoire et au chantier du coefficient d'absorption des matériaux et de la perte de transmission sonore.

AGRICULTURE: Analyses des moulées, des grains et des fourrages.

AIR: Analyses de la qualité de l'air: échantillonnages, dimensions des particules, analyses des contaminants, détermination du degré de pollution.

ALIMENTS ET BOISSONS: Analyses chimiques et bactériologiques diverses.

BÂTIMENT: Expertises sur les matériaux et sur la qualité de construction incluant inspections des toitures, de l'acier de charpente, du béton et des fondations; équipements mécanique et électrique, réservoirs, tuyaux et appareils sous pression.

BÉTON BITUMINEUX: Inspections, échantillonnages, analyses et contrôle de la qualité des constituants et des mélanges.

BÉTON DE CIMENT: Inspections au chantier et en usine, échantillonnages, essais sur échantillons, essais non-destructifs, contrôle de la qualité des constituants et des mélanges.

BIOCHIMIE: Analyses biochimiques.

BOIS: (Note: par l'intermédiaire de la filiale Macdonald Inspection) Inspection et classification du bois destiné à la construction: poteaux, pieux, bois de charpente, traverses, douves, lamellés, contre-plaqués; traitements de préservation; analyses chimiques.

SERVICES PROFESSIONNELS WARNOCK HERSEY LTÉE (LES)
(suite)

BRUITS: Évaluation du bruit.

CÉRAMIQUE: Essais non-destructifs.

CHIMIE: Analyses chimiques diverses; analyses du niveau d'urée-formol.

COMBUSTIBLES: Analyses des produits pétroliers et du charbon.

EAUX: Analyses des eaux naturelles et résiduaires.

FEU (RÉSISTANCE AU): Essais de résistance au feu: poêles à combustion lente, fournaises utilisant des combustibles solides, cheminées préfabriquées, portes et cadres coupe-feu; essais en tunnel pour propagation des flammes.

LUBRIFIANTS: Analyses des huiles lourdes.

MAÇONNERIE: Analyses chimiques et essais de résistance: béton, mortier, brique, parpaing et marbre.

MÉDICAMENTS ET DROGUES: Analyses chimiques des produits pharmaceutiques.

MÉTALLURGIE: Essais et analyses métallurgiques; métallographie, microscopie, essais de dureté, de fatigue, de traction et de résilience; analyses chimiques. Analyses des défaillances. Études des problèmes de corrosion et de traitement thermique; mesures d'épaisseur des cylindres, tuyaux et réservoirs.

MÉTAUX ET SOUDURES: Inspections visuelles; essais non-destructifs par rayons-X, ultrasons, magnétoscopie, rayons infrarouges (thermovision), isotopes radioactifs, ressuage et courants de Foucault.

MICROBIOLOGIE: Analyses bactériologiques.

MINÉRALOGIE: Analyses quantitatives, dosage des constituants.

PEINTURES, TEINTURES ET VERNIS: Analyses.

PLASTIQUES: Analyses chimiques et essais physiques; Analyses de couleurs et des autres propriétés optiques.

PRODUITS DIVERS: Essais de conformité aux normes des biens de consommation.

PRODUITS ÉLECTRIQUES: Essais de conformité aux normes des équipements électriques.

SERVICES PROFESSIONNELS WARNOCK HERSEY LTÉE (LES)
(suite)

PRODUITS ET COMPOSÉS CHIMIQUES: Analyses des dérivés du pétrole tels les huiles minérales et les solvants.

PRODUITS ET MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION: Essais sur prototypes de fenêtres, portes, murs-rideaux et de leurs composantes: étanchéité à l'air et à l'eau, caractéristiques de conductivité thermique et résistance structurale. Essais de conformité aux normes des équipements mécaniques.

SOLS: Analyses géochimiques; géotechniques: exploration des sols, détermination des capacités portantes du sol et du roc, ingénierie des fondations, contrôle du compactage, études de stabilité, conception d'ouvrages en terre et relevés sismiques.

TEXTILES: Analyses chimiques et physiques.

THERMIQUE: Détermination du facteur R des matériaux; essais à grande échelle.

TRANSPORTS: Inspection des cargaisons: inspection des produits pétroliers et pétrochimiques par jaugeage, échantillonnage et analyses; produits en vrac: inspection de la propreté des cales, certification des quantités par pesée, jaugeage ou examen du tirant d'eau, analyses d'échantillons et surveillance des opérations de chargement et de déchargement; essais de détection de gaz dans les réservoirs et autres espaces clos des navires. Entretien préventif des flottes de véhicules.

VERRE: Essais non-destructifs; analyses de couleurs et des autres propriétés optiques du verre.

VIBRATIONS: Essais en laboratoire et sur place, détermination des sources de vibrations et de leurs niveaux; relevés par sismographe; entretien préventif et contrôle. Contrôle des vibrations lors du dynamitage.

SERVICES TECHNIQUES L.C. INC. (LES)

2245, chemin St-François
Dorval (Montréal)
H9P 1K3 tél.: 514-683-7018

SERVICES TECHNIQUES L.C. INC. (LES) *(suite)*

Services:

MÉTALLURGIE: Essais de dureté, études de corrosion. Analyses par stéréomacroscopie, par microscopie optique (maximum 1000X) et par diffraction des rayons-x. Traitement thermique des métaux. Analyses des bris d'équipement dans les industries minière, des pâtes et p apiers, des raffineries, des pièces d'automobiles, des chaudières, etc.

SERVICES TECHNIQUES RMB LTÉE (LES)

708, chemin du Golf
Verdun (Île-des-Soeurs)
H3E 1A8

tél.: 514-765-8804
télex: 055-61659

57, rue Ogilvy
Salaberry-de-Valleyfield
J6S 2Y6

tél.: 514-377-2339

Contacts: Richard A. Proteau, président (Verdun)
Giuseppe Farnesi (Salaberry-de-Valleyfield)

Membre de: American Society for Quality Control
Association canadienne de normalisation
Association canadienne des laboratoires d'essais
Bureau canadien de soudure

Remarque: le laboratoire satisfait aux exigences des normes ACNOR W178-1973 "Code de qualification des organismes d'inspection en soudage" et ACNOR A283 "Code de qualification des laboratoires d'essais de béton"

Employés: 5 professionnels, 15 techniciens, 3 autres

Services:

BÉTON BITUMINEUX: Vérification des mélanges, granulométrie, teneur en bitume, densité relative, densité Rice, stabilité Marshall, fluage et pourcentage des vides, contrôle qualitatif des agrégats.

BÉTON DE CIMENT: Essais en compression et en flexion, mûrissement des cylindres, analyses des mélanges, vérification des formules de dosage, analyses du ciment (telles que consistance, type et résistance), carottage, essais au marteau Schmidt, contrôle qualitatif des agrégats.

SERVICES TECHNIQUES RMB LTÉE (LES) *(suite)*

MÉTALLURGIE: Études métallographiques, physiques et chimiques.

MÉTAUX ET SOUDURES: Inspections visuelles; essais non-destructifs par radiographie, ultrasons, particules magnétiques et ressuage.

SOLS: Études géotechniques, granulométrie, teneur en eau, limite d'Atterberg, essais Proctor, essais en compression simple, essais triaxaux, drainé, non drainé, mesures de pressions intersticielles, scissomètre de laboratoire, essais au cisaillement direct.

VIBRATIONS: Contrôle des vibrations et des sons lors des travaux de dynamitage.

SGS *voir* SERVICES DE SURVEILLANCE SGS INC.

SHERELCO INC.

1635, rue Denault
Sherbrooke
J1H 2R1

tél.: 819-569-6373
télex: 05-836198

Contact: Gaétan Lambert, président

Services:

HUILES DE TRANSFORMATEURS: Analyses.

PRODUITS ÉLECTRIQUES: Inspection à l'infrarouge; vérification des disjoncteurs, des relais de protection, des transformateurs; détection des fautes sur transformateurs de puissance.

SHERMONT *voir* LABORATOIRES SHERMONT INC. (LES)

SILENTEC LTÉE

785, avenue Plymouth
bureau 304
Mont-Royal (Montréal)
H4P 1B2

tél.: 514-731-3397

SILENTEC LTÉE *(suite)*

2665, rue Juchereau
Jonquière
G7S 1Z5

tél.: 418-548-6828

Contacts: Mazen Victor Eldada, président (Mont-Royal)
Marcel Morin, directeur régional (Jonquière)

Membre de: Association canadienne de l'acoustique

Employés: 4 professionnels, 2 techniciens, 2 autres

Services:

ACOUSTIQUE: Acoustique du bâtiment: indices STC, IIC, NC, réverbération. Salle réverbérante, salle semi-anéchoïque et laboratoire mobile d'essais.

BRUITS: Bruits en usine: cartes de bruit, dosimétrie des employés, diagnostic de sources de bruit par intensimétrie et par cohérence.

CANALISATIONS SOUTERRAINES: Détection de fuites dans la tuyauterie souterraine par méthodes soniques et vibratoires incluant corrélation et amplitude.

VIBRATIONS: Relevés sur place, diagnostics des causes de vibrations par analyseur FFT à deux canaux, comprenant essais et résonance, "run-up", fonctions de transfert, corrélation et cohérence. Analyses et prévisions des bris causés par la fatigue vibratoire dans les machines et les structures.

SNC INC., DIVISION TERRATECH *voir* TERRATECH, DIVISION DE SNC INC.

SOCIÉTÉ D'ANALYSES BIO-PHARMACEUTIQUES INC.

9670, av. Péloquin
Montréal
H2C 2J4

tél.: 514-381-8579
télex: 05-826800

3885, boul. Industriel
Laval
H7L 9Z7

tél.: 514-662-2211

Contact: Claude Sauriol, président

SOCIÉTÉ D'ANALYSES BIO-PHARMACEUTIQUES INC. *(suite)*

Remarque: le laboratoire est accrédité par le ministère de l'Environnement du Québec pour les analyses microbiologiques des eaux

Employés: 4 professionnels, 10 techniciens, 5 autres

Services:

AGRICULTURE: Analyses chimiques et microbiologiques des moulées et des aliments du bétail; analyses des substances médicatrices dans les moulées.

AIR: Analyses chimiques et microbiologiques.

ALIMENTS ET BOISSONS: Analyses chimiques et microbiologiques, évaluation de la valeur nutritive, tests de dégustation, échantillonnage en usine.

COSMÉTIQUES: Analyses chimiques et microbiologiques.

EAUX: Analyses chimiques et microbiologiques des eaux naturelles et résiduaires.

ÉCOLOGIE: Analyses des résidus antiparasitaires dans les substrats aquatiques, forestiers et fauniques.

HYGIÈNE ET SÉCURITÉ INDUSTRIELLES: Analyses de substances potentiellement dangereuses dans l'air prélevé sur les lieux de travail.

MÉDICAMENTS ET DROGUES: Analyses chimiques, physiques, microbiologiques; études de stabilité, études de biodisponibilité et formulations.

SOCIÉTÉ D'ANALYSES BIO-PHARMACEUTIQUES INC., DIV. LABORATOIRE LAITIER DU QUÉBEC *voir* LABORATOIRE LAITIER DU QUÉBEC, DIVISION DE SOCIÉTÉ D'ANALYSES BIO-PHARMACEUTIQUES INC.

SOCIÉTÉ D'EXPERTISE ET D'ANALYSE CHIMIQUE (S.E.D.A.C.) INC.

1098, rue Manic
Chicoutimi
G7K 1A2 tél.: 418-696-2259

SOCIÉTÉ D'EXPERTISE ET D'ANALYSE CHIMIQUE (S.E.D.A.C.) INC. *(suite)*

2675, rue Joseph-Gagné Sud
La Baie
G7B 3P6 tél.: 418-544-6827

184, boulevard de Comporté
La Malbaie
G0T 1V0 tél.: 418-665-4712

999, boulevard Hamel
Saint-Félicien
G8K 1X8 tél.: 418-679-1281

Contacts: Jean-Luc Simard, directeur général (Chicoutimi)
Joachim Simard, directeur (La Baie)
Serge Simard, directeur (La Malbaie)
Christian Mailloux, directeur (Saint-Félicien)

Remarque: le laboratoire est accrédité poar le ministère de l'Environnement du Québec pour les analyses microbiologiques des eaux dans les domaines 1 et 2

Employés: 3 professionnels, 3 techniciens, 1 autre

Services:

AIR: Analyses par chromatographie en phase gazeuse (gaz permanents ou hydrocarbures).

ALIMENTS ET BOISSONS: Analyses bactériologiques.

EAUX: Analyses bactériologiques des eaux potables et usées. Analyses physico-chimiques par absorption atomique (métaux), par titration (acidité-alcalinité, dureté, $C0_2$ libre, cyanure), par potentiométrie (pH, conductivité, oxygène dissous, DBO, fluorure), par spectrophotométrie (azote, bromure, chlore, chlorure, hydrocarbure, iodure, phosphate, sulfate, sulfure, tanin-lignigne, turbidité).

HUILES DE TRANSFORMATEURS: Analyses par chromatographie en phase gazeuse (BPC, gaz dissous, etc.).

SOCIÉTÉ DE CONTRÔLE DE L'ÉTANCHÉITÉ (QUÉBEC) DIVISION D'INVESTIGATIONS TECHNIQUES DE QUÉBEC LTÉE

831, av. Marguerite-Bourgeois
Québec
G1S 3W5 tél.: 418-527-0478

Contact: Paul-André Roy, président

Membre de: Association des maîtres-couvreurs du Québec
Association québécoise des bureaux de contrôle en toiture et étanchéité inc.

Employés: 3 professionnels, 2 techniciens, 2 autres

Services:

BÂTIMENT: Toitures: inspections pour déterminer l'état de l'étanchéité, contrôle de qualité des matériaux et surveillance durant les travaux d'étanchéité, analyses chimiques.

SODEXEN INC.

2870, boul. Industriel
Laval (Chomedey)
H7L 3S2 tél.: 514-381-8684

Contact: Robert Kalnins, directeur du marketing

Membre de: American Water Works Association
Association pour l'hygiène industrielle au Québec
Association québécoise des techniques de l'eau

Remarque: le laboratoire est accrédité par le ministère de l'Environnement du Québec pour les analyses microbiologiques des eaux dans les domaines 1, 2 et 3

Employés: 12 professionnels, 16 techniciens, 8 autres

Services:

AIR: Prélèvements, analyses d'échantillons et recommandations; évaluations des émissions de poussières par échantillonnages isocinétiques; évaluations des émissions de gaz, d'hydrocarbures et des émissions diffuses; études de densité, vélocité et composition des gaz; préparations des programmes de contrôle de la qualité de l'air.

SODEXEN INC. *(suite)*

BÂTIMENT: Études sur la conservation énergétique et conceptions des systèmes de récupération d'énergie; évaluations et conceptions des systèmes de ventilation industriels ou commerciaux.

BRUITS: Analyses des cartes de bruits, recommandations des mesures correctives; audiodosimétrie, sonométrie et analyses par bandes d'octaves.

CHIMIE: Analyses organiques par GC et HLPC. Analyses inorganiques par AA et IPC. Analyses de la formaldéhyde.

DÉCHETS: Prélèvements et analyses des déchets liquides ou solides, études de lixiviation, évaluations de l'impact écologique suite à la disposition des déchets liquides ou solides. Analyses des boues et des déchets dangereux.

EAUX: Analyses des eaux potables, industrielles et domestiques ainsi que des eaux souterraines; mesures de débit, caractérisation; traitement.

ENVIRONNEMENT: Analyses des contaminants dans les sols, les sédiments et les eaux (pesticides, métaux toxiques, BPC, etc.).

HYGIÈNE ET SÉCURITÉ INDUSTRIELLES: Analyses des postes de travail; effets du bruit, de la chaleur, du froid, de l'éclairage; évaluations de l'exposition des employés aux contaminants, élaboration de programmes d'hygiène industrielle.

LUBRIFIANTS: Analyses des lubrifiants, huiles et graisses.

MICROBIOLOGIE: Analyses bactériologiques diverses.

MINÉRALOGIE: Analyses quantitatives.

PRODUITS ET COMPOSÉS CHIMIQUES: Analyses des détergents.

PRODUITS MÉDICAUX ET PARAMÉDICAUX: Études et réalisations de projets spécialisés dans les domaines des gaz médicaux et des eaux à usage médical.

SOLS: Analyses géochimiques.

SPECTRUM *voir* LABORATOIRES SPECTRUM (LES), DIVISION DES ASSOCIÉS GIONET, MELLOR, LIEBICH LTÉE

SYPROTEC INC.

88, boulevard Hymus
Pointe-Claire (Montréal)
H9R 1E4

tél.: 514-694-3637
télex: 05-822699
fac-similé: 514-694-9245

Contact: Jean-Pierre Fiset, directeur du laboratoire

Membre de: American Society for Testing and Materials

Employés: 48 professionnels, 32 techniciens, 8 autres

Services:

ENVIRONNEMENT: Analyses du contenu total en BPC des sols selon la méthode D3540 de l'Environmental Protection Agency (EPA).

HUILES DE TRANSFORMATEURS: Analyses des fluides diélectriques selon les méthodes ASTM: détermination des gaz dissous, des BPC, de l'eau (en p.p.m.), de la ridigité diélectrique, de l'acidité, de la tension interfaciale, de la densité relative, de la couleur et autres paramètres de caractérisation des huiles de transformateurs.

TECHMAT (1983) INC.

3306, boul. St-François, C.P. 548
Jonquière
G7X 7W4

tél.: 418-547-5716

190, rue Père-Divet
Sept-Îles
G4R 3R2

tél.: 418-962-7559

2834, boulevard Talbot
Chicoutimi
G7H 5B1

tél.: 418-543-7134

Contacts: Jean-Robert Larouche, directeur général (Jonquière)
Bertrand Boudreault (Sept-Îles)
Régis Bouchard (Chicoutimi)

Membre de: Association canadienne des laboratoires d'essais
Association des maîtres-couvreurs du Québec
Association québécoise des bureaux de contrôle en toiture et étanchéité inc.

TECHMAT (1983) INC. *(suite)*

Employés: 5 professionnels, 15 techniciens, 5 autres

Services:

BÂTIMENT: Surveillance de la construction de toitures et expertises. Inspections de l'acier.

BÉTON BITUMINEUX: Contrôle de la qualité, surveillance de la mise en place, dosage des mélanges, essais au chantier et en laboratoire.

BÉTON DE CIMENT: Contrôle de la qualité, surveillance de la mise en place, dosage des mélanges, essais au chantier et en laboratoire. Essais sur tuyaux en béton.

HYDROGÉOLOGIE: Études des champs d'épuration et essais de percolation.

MAÇONNERIE: Études des matériaux tels que les blocs en béton, la brique et le mortier.

PIEUX: Surveillance de l'enfoncement des pieux et essais de chargement.

SOLS: Mécanique des sols: sondages et études géotechniques pour fondations, reconnaissances de tracés, photo-interprétation et cartographie de surfaces, recherches et évaluations de bancs d'emprunt.

TECHNISOL INC.

325, rue de l'Espinay
Québec
G1L 2J2
tél.: 418-647-1402
télex: 051-3085

561, rue Lausanne
Rimouski
G5L 4A7
tél.: 418-723-1144

Route 132, C.P. 578
New Richmond
G0C 2B0
tél.: 418-392-5889

C.P. 822
Cap-aux-Meules (Î.-de-la-Madel.)
G0B 1B0
tél.: 418-969-4322

TECHNISOL INC. *(suite)*

561, chemin du Lac
Boucherville
J4B 6W8 tél.: 514-641-1740

409, rue Témiscouata, C.P. 993
Rivière-du-Loup
G5R 3Z5 tél.: 418-867-3360

Contacts: Jacques Girard, vice-président (Québec)
Paul Lefrançois, directeur (Rimouski)
Richard Letarte (Cap-aux-Meules)
Gilles Pigeon (New Richmond)
Alain Soucy (Boucherville)
Jean-Claude Parent (Rivière-du-Loup)

Membre de: American Concrete Institute
American Society for Quality Control
Association canadienne des laboratoires d'essais
Association des constructeurs de routes et de grands travaux du Québec
Association des routes et transports du Canada
Association québécoise des techniques de l'eau
Association québécoise du transport et des routes inc.
Canadian Technical Asphalt Association

Remarque: le laboratoire est accrédité par le Conseil canadien des normes comme organisme d'essais pour certains essais sur le béton, les mortiers, les coulis, la brique et les tuiles structurales d'argile, les granulats, le roc, les sols et les mélanges bitumineux

Employés: 12 professionnels, 40 techniciens, 5 autres

Services:

BÂTIMENT: Acier et produits métalliques: inspections en usine de la fabrication, inspections des travaux de métallisation, contrôle des recouvrements protecteurs.

BÉTON BITUMINEUX: Préparation des formules de mélange, surveillance de la mise en place, essais de contrôle au chantier et au laboratoire, analyses des bitumes.

BÉTON DE CIMENT: Préparation des formules de mélange, échantillonnages et surveillance de la mise en place, essais au laboratoire, expertises sur structures existantes et examens microscopiques du béton.

TECHNISOL INC. *(suite)*

HYDROGÉOLOGIE: Études hydrogéologiques.

MAÇONNERIE: Essais sur éléments de maçonnerie et mortier.

MÉCANIQUE DES ROCHES: Détermination des propriétés de la masse rocheuse par forages lors des projets de construction et des travaux d'excavation dans le socle rocheux.

MÉTAUX ET SOUDURES: Inspections visuelles; essais non-destructifs par ultrasons et par liquides pénétrants.

SOLS: Recherches et approbations des bancs d'emprunt, traitement des sols déficients, contrôle de la mise en place des matériaux granulaires, vérifications de la compacité par des essais in-situ. Photo-interprétation: évaluation des conditions du sol sur de grandes étendues de terrain. Relevés sismiques et études de stabilité des pentes.

TECHNITROL CANADA LTÉE

121, boulevard Hymus
Pointe-Claire (Montréal)
H9R 1E6

tél.: 514-697-3273
télex: 05-822554

Contact: Michel Bienvenue, directeur de la mise en marché

Membre de: American Society for Testing and Materials
American Society of Mechanical Engineers
Association québécoise des techniques de l'eau
Institut canadien de science et technologie alimentaires

Remarque: le laboratoire effectue des essais de traction approuvés par Boeing

Employés: 10 professionnels, 34 techniciens, 8 autres

Services:

ACCIDENTS ET SINISTRES: Détermination des causes et de l'ampleur des explosions, des incendies et d'autres accidents dans les industries; évaluations des causes et avaries pour les ajusteurs d'assurance.

ALIMENTS ET BOISSONS: Analyses des matières premières, évaluations comparatives.

TECHNITROL CANADA LTÉE *(suite)*

CHIMIE: Chimie analytique; chimie organique: analyses qualitatives et quantitatives.

COMBUSTIBLES: Analyses physiques et chimiques du gaz naturel compressé, des alcools, des mélanges synthétiques, du charbon solide et liquide, du bois et des carburants à base de kérosène.

COSMÉTIQUES: Analyses des matières premières, évaluations comparatives.

EAUX: Analyses des eaux naturelles et résiduaires, élaboration des programmes de traitement.

LUBRIFIANTS: Analyses physiques et chimiques.

MÉDICAMENTS ET DROGUES: Analyses des matières premières, évaluations comparatives.

MÉTALLURGIE: Essais mécaniques sur éléments de structure, analyses chimiques du métal.

PEINTURES, TEINTURES ET VERNIS: Évaluations des formulations des peintures.

PLASTIQUES: Essais physiques et analyses chimiques.

PRODUITS ET COMPOSÉS CHIMIQUES: Évaluation des formulations des détergents industriels, des cires et des adhésifs.

TEXTILES: Détermination des propriétés mécaniques, chimiques et chromatiques des matières textiles; essais physiques et analyses des fibres.

THERMOGRAPHIE: Analyses à l'infrarouge des pertes de chaleur.

TERRATECH
DIVISION DE SNC INC.

275, rue Benjamin-Hudon
Saint-Laurent (Montréal)
H4N 1J1

tél.: 514-331-6910
télex: 055-60042

Contact: Laval Samson, président et directeur général

Membre de: Association canadienne des laboratoires d'essais

Remarque: le laboratoire est certifié par l'ACNOR comme laboratoire d'essais du béton pour la catégorie II

TERRATECH *(suite)*

Employés: 8 professionnels, 19 techniciens, 3 autres

Services:

BÉTON BITUMINEUX: Vérification des mélanges, contrôle de la qualité, inspections sur le chantier et essais en laboratoire.

BÉTON DE CIMENT: Vérification des mélanges, essais mécaniques de rupture, vérification des propriétés, inspections sur le chantier et essais en laboratoire.

GÉOTEXTILES: Essais.

HYDROGÉOLOGIE: Études des nappes aquifères; études de la contamination des nappes d'eau; essais sur place et en laboratoire; essais de pompage; installation de piézomètres.

MAÇONNERIE: Essais sur les blocs de béton, la brique, les mortiers et coulis.

PIEUX: Surveillance de l'enfoncement des pieux.

SOLS: Sondages et études des sols pour fondations, vérification des matériaux de remblais, vérification du compactage, recherches de matériaux d'emprunt, photo-interprétation, relevés géologiques, études du pergélisol.

TRACK TEST *voir* ENTREPRISES TRACK TEST INC. (LES)

TRANSPORTS CANADA
CENTRE D'ESSAIS POUR VÉHICULES AUTOMOBILES

C.P. 285
Blainville
J7E 4J2

tél.: 514-430-7981
télex: 05-835520

Contact: J.P. Paquette, chef de l'administration

Restrictions: les installations sont louées selon la disponibilité et les capacités du Centre; le Centre d'essais pour véhicules automobiles ne peut fournir qu'un support technique limité aux projets

Employés: 6 professionnels, 13 techniciens, 17 autres

TRANSPORTS CANADA *(suite)*

Services:

TRANSPORTS: Transports routiers: disponibilité d'installations et d'équipements multiples associés à l'étude de la sécurité et de la performance des véhicules sur pistes et en laboratoire; trois dynamomètres, système d'analyses de consommation par gravimétrie et par analyses des gaz d'échappement à température ambiante ou par grand froid (-50°C); laboratoire de reproduction et d'analyses d'impacts de véhicules avec photographie haute vitesse, mesure des forces en présence et mannequins anthropomorphiques; banc d'essais de structures permettant l'analyse de la résistance des structures des véhicules et de quelques-unes de leurs composantes; bancs d'essais de tableaux de bord et de pare-chocs; appareils de mesure et d'enregistrement de données pertinentes au milieu automobile; piste haute vitesse (plus de 100 km/h), piste basse vitesse, aire d'essais dynamiques, aire de freinage avec bretelle d'accélération et fosse d'immersion des freins, piste tout-terrain et deux grandes surfaces, l'une gazonnée et l'autre de terre.

UNITÉ DE RECHERCHE ET DE SERVICE EN TECHNOLOGIE MINÉRALE DE L'ABITIBI-TÉMISCAMINGUE (URSTM)

Case postale 700
Rouyn-Noranda
J9X 5E4 tél.: 819-762-0971

Contact: Jean-Yves Savard, coordonnateur

Employés: 8 professionnels, 6 techniciens

Services:

ENVIRONNEMENT: Environnement minier: traitement des eaux usées.

MÉCANIQUE DES ROCHES: Essais sur presse (capacité 5000 kN).

MINÉRALOGIE: Essais et études minéralurgiques: préparation et traitement des échantillons, analyses granulométriques, concentration des métaux de base, concentration des métaux précieux, analyses chimiques diverses, essais avec prises d'échantillons in situ, préparations minéragraphiques.

PÉTROGRAPHIE: Études pétrographiques spécifiques, préparation de lames minces et sections polies.

UNIVERSITÉ CONCORDIA
CENTRE DES ÉTUDES SUR LE BÂTIMENT

1257, rue Guy
Montréal
H3H 2K5 tél.: 514-848-3195

Contact: Gisèle Ditecco, coordonnatrice

Remarque: le Laboratoire d'essais des matériaux d'isolation thermique et le Laboratoire d'analyse thermique sont accrédités par le Conseil canadien des normes comme organismes d'essais pour l'évaluation des propriétés thermiques de certains produits et matériaux de construction; le centre est également reconnu par la Société canadienne d'hypothèque et de logement

Employés: 17 professionnels, 7 techniciens, 5 autres

Services:

ACOUSTIQUE: Mesures de la puissance de transmission du son et du coefficient d'absorption des matériaux, pertes de transmission sonore.

AÉRODYNAMIQUE: Aérodynamique du bâtiment: effets du vent sur les bâtiments, détermination des charges dûes au vent en soufflerie, études microclimatiques, accumulations de neige.

BÂTIMENT: Essais sous vide sur des maquettes, bancs d'essais pour les tremblements de terre; enveloppe du bâtiment: taux de pénétration de la pluie, taux d'infiltration de l'air et conductibilité thermique des murs, portes et fenêtres.

BRUITS: Bruits industriels.

PRODUITS ET MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION: Recherche sur la durabilité et les propriétés des matériaux de construction. Conduction thermique des panneaux et assemblages de portes. Essais en compression, flexion et cisaillement sur des panneaux de construction; essais mécaniques à haute et à basse températures. Durabilité et conductivité thermique; évaluation des propriétés thermiques des matériaux isolants. Performance des échangeurs de chaleur, des pompes à chaleur et détermination du rendement des serpentins de refroidissement.

TEXTILES: Fibres synthétiques: chaleur latente de cristallisation et chaleur latente de fusion; propriétés mécaniques dynamiques; températures de transition, points de congélation, transition vitreuse et points de fusion.

THERMIQUE: Analyses thermiques sur différents matériaux et produits de construction.

UNIVERSITÉ CONCORDIA
DÉPARTEMENT DE GÉNIE MÉCANIQUE

1455, boul. De Maisonneuve Ouest
Montréal
H3G 1M8 tél.: 514-879-8004

Contact: T. Krepec, professeur

Restrictions: les services sont offerts pendant la période de mai à août et en fonction de la disponibilité du personnel

Employés: 1 professionnel, 1 technicien, 2 autres

Services:

COMBUSTIBLES: Essais sur les combustibles incluant les combustibles alternatifs.

MOTEURS ET TURBINES: Essais de performance (puissance, consommation, émissions, etc.) des moteurs; systèmes d'alimentation des combustibles pour les moteurs à combustion; calibration des systèmes de contrôle.

UNIVERSITÉ CONCORDIA
UNITÉ DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET INDUSTRIELLE

1455, boul. De Maisonneuve Ouest
Montréal
H3G 1M8 tél.: 514-879-8448

Contact: R.T. Patterson, directeur

Membre de: American Society for Metals
American Society for Testing and Materials

Services:

AIR: Analyses de l'air ambiant et de l'air industriel.

EAUX: Analyses des minéraux contenus dans l'eau, analyses chimiques des eaux.

MÉDICAMENTS ET DROGUES: Études de produits pharmaceutiques.

UNIVERSITÉ CONCORDIA *(suite)*

MÉTALLURGIE: Essais de traction sur éléments et analyses chimiques de structures.

UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL, FACULTÉ DE MÉDECINE DÉPARTEMENT DE NUTRITION

C.P. 6128, succursale A
Montréal
H3C 3J7 tél.: 514-343-6399

Contact: Uma S. Srivastava, professeur

Services:

ALIMENTS ET BOISSONS: Études de production de nouveaux produits alimentaires à base de A- fèves soya, fèves soya et concentré de protides; B- poisson (burger, pâtés, tartinades, etc.); C- sources végétales autres que le soya et les légumineuses. Analyses et composition des produits alimentaires: protides, lipides, glucides, vitamines et minéraux, additifs alimentaires, fibres. Toxicologie alimentaire, analyses des métaux lourds dans les boissons régulières et alcooliques ainsi que dans la nourriture. Évaluation sensorielle des produits alimentaires. Évaluation microbiologique; dosage des additifs alimentaires. Analyses du profil lipidique et compositions des acides gras dans les produits alimentaires.

UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL, FACULTÉ DES ARTS ET DES SCIENCES DÉPARTEMENT DE CHIMIE CENTRE RÉGIONAL DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE

2900, boul. Édouard-Montpetit
C.P. 6128, succursale A
Montréal
H3C 3J7 tél.: 514-343-6884

Contact: Michael J. Evans

Restrictions: les services sont surtout orientés vers la recherche mais tous les problèmes requérant la spectrométrie de masse sont considérés

Employés: 2 professionnels, 1 autre

UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL, FACULTÉ DES ARTS ET DES SCIENCES *(suite)*

Services:

CHIMIE: Analyses générales des substances organiques par spectrométrie de masse à basse et à haute résolutions (formule empirique); les méthodes d'ionisation disponibles sont l'impact électronique, l'ionisation chimique, l'ionisation chimique par désorption et l'ionisation par bombardement d'atomes rapides.

UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL, FACULTÉ DES ARTS ET DES SCIENCES
DÉPARTEMENT DE CHIMIE
LABORATOIRE DE DIFFRACTION DES RAYONS-X

2900, boul. Édouard-Montpetit
C.P. 6128, succursale A
Montréal
H3C 3J7 tél.: 514-343-6747

Contacts: Marc J. Olivier, responsable du laboratoire
Michel Simard, resp. des déterm. structurales

Restrictions: le produit à étudier doit se présenter sous la forme de cristaux uniques dont les dimensions sont dans l'intervalle de 0,1 à 1 mm

Services:

CHIMIE: Études structurales par diffraction des rayons-X sur diffractomètre automatique Nonius CAD-4; les matériaux étudiés peuvent être des composés organiques ou inorganiques (complexes, produits pharmaceutiques); il s'agit en général de produits nouveaux dont la structure n'a pas encore été établie; choix de radiations (Cu ou Mo), analyses à basses températures jusqu'à -120°C.

UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL, FACULTÉ DES ARTS ET DES SCIENCES
DÉPARTEMENT DE CHIMIE
LABORATOIRE RÉGIONAL DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE À HAUT CHAMP

2900, boul. Édouard-Montpetit
C.P. 6128, succursale A
Montréal
H3C 3J7 tél.: 514-343-5857

Contact: Minh Tan Phan Viet, responsable du laboratoire

Employés: 1 professionnel, 1 technicien

Services:

CHIMIE: Analyses chimiques par différentes techniques de résonance magnétique nucléaire à haut champ; résonance magnétique nucléaire à l'état solide; interprétation des données; l'appareil de base du laboratoire est un spectromètre multinoyaux Bruker WH-400 de champ magnétique fixe à 9.4 tesla.

UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL, FACULTÉ DES ARTS ET DES SCIENCES
DÉPARTEMENT DE GÉOGRAPHIE, LABORATOIRE DE PALYNOLOGIE
SERVICE À LA RECHERCHE EN ANALYSES POLLINIQUE ET MACROFOSSILE

520, chemin Côte-Ste-Catherine
C.P. 6128, succursale A
Montréal
H3C 3J7 tél.: 514-270-4117

Contact: Pierre Richard, responsable du laboratoire

Services:

PALYNOLOGIE: Échantillonnages et analyses sporopolliniques ou macrofossiles d'échantillons de sédiments quaternaires (tourbes, boues lacustres, varves, boues marines, loess), de dépôts meubles quaternaires (till), de sols (principalement l'humus brut), de miel, d'eau, d'air et de glace.

UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL, FACULTÉ DES ARTS ET DES SCIENCES
DÉPARTEMENT DE GÉOLOGIE
LABORATOIRE D'ACTIVATION NEUTRONIQUE POUR LES GÉOSCIENCES ET LABORATOIRE DE FLUORESCENCE-X

C.P. 6128, succursale A
Montréal
H3C 3J7 tél.: 514-343-7389

Contact: John Ludden, responsable des laboratoires

Services:

SOLS: LABORATOIRE D'ACTIVATION NEUTRONIQUE POUR LES GÉOSCIENCES: analyses par activation neutronique des échantillons géologiques pour les éléments en trace: analyses routinières pour les terres rares (La, Ce, Nd, Sm, Eu, Tb, Dy, Ho, Yb, Lu), pour les actinides (Hf, Th, Ta, U) et pour les métaux de transition (Co, Sc, Fe, As, W, Au). LABORATOIRE DE FLUORESCENCE-X: analyses par fluorescence des rayons-X des roches et des sols: analyses routinières des éléments majeurs (Si, Ti, Al, Fe, Mg, Ca, Na, K, Ti, P) et des éléments en trace (Nb, Y, Zr, Sr, Rb, Ni, Cr, Zn, Cy, Ba, V).

UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL, FACULTÉ DES ARTS ET DES SCIENCES
DÉPARTEMENT DE SCIENCES BIOLOGIQUES
LABORATOIRE D'ANALYSES D'ÉCHANTILLONS LIMNOLOGIQUES

Pavillon Marie-Victorin
C.P. 6128, succursale A
Montréal
H3C 3J7 tél.: 514-343-6792

Contact: Bernadette Pinel-Alloul, responsable du laboratoire

Services:

BIOLOGIE: Relevés limnologiques sur le terrain. Analyses d'échantillons limnologiques: zooplancton, phytoplancton, bactérioplancton. Analyses de production primaire et de chlorophylle.

UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL, FACULTÉ DES ARTS ET DES SCIENCES
DÉPARTEMENT DE SCIENCES BIOLOGIQUES
LABORATOIRE D'ENTOMOLOGIE

Pavillon Marie-Victorin,local F-064
C.P. 6128, succursale A
Montréal
H3C 3J7 tél.: 514-343-6790

Contact: Pierre-Paul Harper, responsable du laboratoire

Services:

ÉCOLOGIE: Voir ZOOLOGIE.

ZOOLOGIE: Identification d'insectes aquatiques, particulièrement en rapport avec des études d'impact (pollution agricole, insecticides, aménagements, etc.).

UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL, FACULTÉ DES ARTS ET DES SCIENCES
DÉPARTEMENT DE SCIENCES BIOLOGIQUES
SERVICE EN MICROSCOPIE

Pavillon Marie-Victorin
C.P. 6128, succursale A
Montréal
H3C 3J7 tél.: 514-343-6585

Contact: Ginette Dolar, adjointe technique

Services:

BIOLOGIE: Services en microscopie: macro (M-400); photonique (Axiomat); SEM (scanning); TEM (transmission).

UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE
DÉPARTEMENT DE CHIMIE
CENTRE D'APPLICATIONS EN CALORIMÉTRIE ET THERMODYNAMIQUE

2500, boulevard de l'Université
Sherbrooke
J1K 2R1 tél.: 819-821-7569

UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE *(suite)*

Contact: Carmel Jolicoeur, directeur

Employés: 1 professionnel, 1 technicien, 2 autres

Services:

THERMIQUE: Fluides et solides: capacité calorifique, densité, expansion thermique; compressibilité des liquides.

UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE
DÉPARTEMENT DE CHIMIE
LABORATOIRE DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE

2500, boulevard de l'Université
Sherbrooke
J1K 2R1 tél.: 819-821-7005

Contact: Serge Lacelle, professeur

Services:

CHIMIE: Analyses chimiques par les techniques de résonance magnétique nucléaire; RMN - 250 MHz - transformée de Fourier, multinoyaux: H,C,P,N,O, etc., échantillons solides et liquides.

UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE
DÉPARTEMENT DE CHIMIE
LABORATOIRE DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE

2500, boulevard de l'Université
Sherbrooke
J1K 2R1 tél.: 819-821-7006

Contact: André Michel, professeur

Employés: 1 technicien

Services:

CHIMIE: Analyses chimiques par spectrométrie de masse: ZAB-2F: injection directe, basse résolution EI, CI, ions positifs et négatifs; masses exactes.

UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE
DÉPARTEMENT DE GÉNIE CHIMIQUE

2500, boulevard de l'Université
Sherbrooke
J1K 2R1

tél.: 819-821-7168

Contact: Normand Therien, directeur du département

Restrictions: les services sont disponibles seulement si aucun laboratoire privé n'est en mesure d'effectuer les analyses

Services:

AIR: Échantillonnages et analyses des polluants particulaires et gazeux.

CHIMIE: Caractérisations et analyses élémentaires C,H,O,S des matériaux: spectroscopie, chromatographie, absorption atomique, sorbtométrie.

EAUX: Analyses de la qualité: métaux par AA, DBO_5 , DCO, phénols par 4-amino antipyrine, nitrates, phosphates, huiles et graisses.

ÉNERGIES: Essais pilotes pour la pyrolyse, la liquéfaction et la gazéification des matériaux organiques (biomasse).

UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE
DÉPARTEMENT DE GÉNIE MÉCANIQUE

2500, boulevard de l'Université
Sherbrooke
J1K 2R1

tél.: 819-821-7144
télex: 05-836149

Contact: Mounir Massoud, directeur du département

Services:

AÉRODYNAMIQUE: Simulations aérodynamiques en soufflerie; études de l'écoulement de l'air autour de bâtiments, ponts, véhicules par anémométrie et visualisation; études de la distribution des pressions et des forces aérodynamiques résultantes sur les modèles; études de la dispersion atmosphérique de polluants.

ANALYSES MODALES: Analyses dynamiques des structures, études expérimentales des comportements modaux, fréquences naturelles, formes de modes, amortissement, identification des caractéristiques de masse et de rigidité.

UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE *(suite)*

BRUITS: Diagnostics de l'intensité de bruits industriels et études de solutions pour la réduction du bruit.

PRODUITS ET MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION: Tolérance à l'endommagement des matériaux composites; diagnostics des défauts par émission acoustique.

UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE
DÉPARTEMENT DE GÉOGRAPHIE
LABORATOIRE DE GÉOGRAPHIE PHYSIQUE ET LABORATOIRE DE TÉLÉDÉTECTION

2500, boulevard de l'Université
Sherbrooke
J1K 2R1 tél.: 819-821-7187

Contacts: Q. Hugh J. Gwyn, resp. lab. de géographie physique
Patrick Cliche, responsable lab. de télédétection

Restrictions: les laboratoires du département de géographie sont prioritairement affectés à l'enseignement et à la recherche; les services offerts dépendent de la disponibilité du personnel

Employés: 2 professionnels, 1 technicien

Services:

CLIMATOLOGIE: Mesures sur le terrain des paramètres microclimatiques.

HYDROGÉOLOGIE: Analyses chimiques des eaux naturelles de surface et souterraines à des fins géomorphologiques.

SOLS: Études géomorphologiques: analyses granulométriques, morphoscopie, études des minéraux lourds et des carbonates, identification des fossiles; essais géotechniques; études pédologiques: analyses physico-chimiques du sol.

TÉLÉDÉTECTION: Photo-interprétation, thermographie, analyses d'imageries satellites et de simulations aéroportées, radiométrie de toutes surfaces terrestres.

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À CHICOUTIMI
CENTRE D'ÉTUDES SUR LES RESSOURCES MINÉRALES (CERM)

555, boulevard de l'Université
Chicoutimi
G7H 2B1 tél.: 418-545-5492

Contact: Guy Archambault, directeur du centre

Restrictions: les activités du CERM sont axées prioritairement sur la recherche et le développement dans le domaine des ressources minérales

Services:

ENVIRONNEMENT: Études environnementales d'implantation de projets dans le domaine minier; études de la toxicité des effluents industriels; analyses d'impact sur la productivité aquatique.

MÉCANIQUE DES ROCHES: Études géotechniques de mines et essais en laboratoire sur les sols et les roches; modélisation énergétique de systèmes industriels dans le domaine minier.

MÉTALLURGIE: Études et analyses métallurgiques, analyses du comportement des matériaux à hautes températures.

MINÉRALOGIE: Analyses des minerais, études géologiques et de mise en valeur; évaluation minière.

PÉTROGRAPHIE: Études pétrographiques.

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À CHICOUTIMI
DÉPARTEMENT DES SCIENCES FONDAMENTALES
LABORATOIRE D'ANALYSE ET DE SÉPARATION D'ESSENCES VÉGÉTALES (LASEVE)

555, boulevard de l'Université
Chicoutimi tél.: 418-545-5295
G7H 2B1 télex: 051-36108

Contact: Guy J. Collin, professeur

Restrictions: les huiles, arômes, colorants, etc., mélangés à d'autres substances, se présentant sous la forme générale d'additifs, par exemple, ne sont pas analysés par le LASEVE

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À CHICOUTIMI *(suite)*

Services:

HUILES ESSENTIELLES: Analyses et caractérisation des huiles essentielles: analyses par chromatographie (colonnes capillaires), indice de réfraction, masse volumique, pouvoir rotatoire; extraction et analyses de produits naturels à partir du règne végétal: hydrocarbures saturés et insaturés, composés terpéniques, arômes, colorants et additifs naturels.

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À CHICOUTIMI
DÉPARTEMENT DES SCIENCES FONDAMENTALES
LABORATOIRE DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE (LSM)

555, boul. de l'Université
Chicoutimi
G7H 2B1 tél.: 418-545-5394

Contact: Michel J. Gagnon, directeur

Services:

CHIMIE: Analyses chimiques de composés organiques par spectrométrie de masse couplée à la chromatographie en phase gazeuse; EI, CI, ions positifs et négatifs, injection sur colonne, sonde pour solide et désorption chimique.

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À TROIS-RIVIÈRES
CENTRE DE RECHERCHE EN PÂTES ET PAPIERS

3351, boul. des Forges, C.P. 500
Trois-Rivières tél.: 819-376-5075
G9A 5H7 télex: 051-31623

Contact: Marcel Lapointe, directeur

Employés: 10 professionnels, 7 techniciens, 31 autres

Services:

ENVIRONNEMENT: Analyses chimiques et microbiologiques des eaux résiduaires des papeteries.

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À TROIS-RIVIÈRES *(suite)*

PÂTES ET PAPIERS: Préparation de pâtes chimiques et mécaniques à partir de bois résineux, de feuillus, de vieux papiers, de cartons, etc.; caractérisations physiques et chimiques des pâtes, papiers, matières fibreuses synthétiques; analyses qualitatives et quantitatives par chromatographie, ultraviolet, infrarouge, thermogravimétrie et analyses différentielles enthalpiques.

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À TROIS-RIVIÈRES
DÉPARTEMENT D'INGÉNIERIE

3351, boul. des Forges, C.P. 500
Trois-Rivières
G9A 5H7

tél.: 819-376-5676
télex: 051-31623

Contact: André D. Jacob, directeur du département

Employés: 2 professionnels, 6 techniciens

Services:

ÉLECTRONIQUE: Contrôle statistique de l'énergie sur l'électronique de puissance, essais sur machines électriques et convertisseurs électroniques de puissance et de leurs stratégies de commande.

HYGIÈNE ET SÉCURITÉ INDUSTRIELLES: Évaluation des problèmes reliés aux bruits, aux vibrations, à l'éclairage, aux contraintes thermiques et aux contaminants de l'air; dispositifs de sécurité.

MÉTAUX ET SOUDURES: Essais non-destructifs par imagerie ultrasonore pour détecter les failles mécaniques.

MÉTROLOGIE: Calibration d'instruments médicaux et industriels.

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À TROIS-RIVIÈRES
GROUPE DE RECHERCHE SUR LES INSECTES PIQUEURS

3351, boul. des Forges, C.P. 500
Trois-Rivières
G9A 5H7

tél.: 819-376-5349

Contact: Jacques Boisvert, directeur

Employés: 2 professionnels, 2 techniciens, 10 autres

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À TROIS-RIVIÈRES *(suite)*

Services:

BOTANIQUE: Études de la végétation, cartographie végétale par télédétection; échantillonnages, analyses quantitatives et qualitatives.

ÉCOLOGIE: Études d'impact sur l'environnement.

ZOOLOGIE: Études bio-écologiques des insectes piqueurs et contrôle de leurs populations. Études des invertébrés aquatiques (eaux courantes, lacs, milieux humides).

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC, INSTITUT ARMAND FRAPPIER *voir* INSTITUT ARMAND FRAPPIER, SECTEUR DU CONTRÔLE DE LA QUALITÉ, SERVICE D'ANALYSES ET DE CONSULTATION

UNIVERSITÉ LAVAL
CENTRE DE RECHERCHES EN NUTRITION
(CREN)

Pavillon Comtois, bureau 1312
Cité universitaire
Sainte-Foy (Québec)
G1K 7P4 tél.: 418-656-7660

Contact: Jean Amiot, directeur

Restrictions: la priorité est donnée aux travaux de recherche originaux ou liés aux thèses d'étudiants gradués et reliés aux objectifs de la programmation scientifique du Centre

Employés: 13 professionnels, 31 autres

Services:

AGRICULTURE: Essais nutritionnels.

UNIVERSITÉ LAVAL *(suite)*

ALIMENTS ET BOISSONS: Analyses nutritionnelles (biodisponibilité des nutriments) sur les aliments: protéines, peptides, acides aminés, minéraux (Ca, Fe, P, K, Na, Mg, Cr), lipides (acides gras, lipoprotéines), fibres, vitamines, énergie (calories). Évaluation nutritionnelle: valeur nutritive des protéines in vivo sur le rat, le poulet, le porcelet, le veau, le vison et la truite. Digestibilité in vitro des protéines, bilan énergétique chez l'animal et l'humain. Enquêtes nutritionnelles. Expertises: mise au point de méthodes d'évaluation nutritionnelle; interventions nutritionnelles chez l'humain et l'animal; effets des procédés technologiques sur la valeur nutritive des aliments; relations entre la nutrition et les désordres de type pathologique ou les interventions pharmacologiques.

UNIVERSITÉ LAVAL, FACULTÉ DE FORESTERIE ET GÉODÉSIE DÉPARTEMENT DES SCIENCES DU BOIS

Cité universitaire
Sainte-Foy (Québec)
G1K 7P4

tél.: 418-656-3493

Contact: Pierre Laforest, directeur du département

Restrictions: l'utilisation du laboratoire est conditionnelle à la disponibilité des services en cause, prioritairement affectés à des fins d'enseignement et de recherche

Services:

BOIS: Essais de séchage par déshumidification; essais mécaniques; essais de traitement sous pression à l'échelle semi-industrielle; essais de pressage et d'agglomération; essais de vieillissement accéléré, analyses radio-densitométriques et anatomiques.

UNIVERSITÉ LAVAL, FACULTÉ DE FORESTERIE ET GÉODÉSIE DÉPARTEMENT DES SCIENCES FORESTIÈRES LABORATOIRE D'ANALYSE DES SOLS ET DES PLANTES

Cité universitaire
Sainte-Foy (Québec)
G1K 7P4

tél.: 418-656-7773

Contact: Claude Camiré, responsable du laboratoire

UNIVERSITÉ LAVAL, FACULTÉ DE FORESTERIE ET GÉODÉSIE
(suite)

Restrictions: les services s'adressent d'abord aux universités et collèges

Employés: 2 professionnels, 2 techniciens, 1 autre

Services:

BOTANIQUE: Caractérisations physico-chimiques des plantes: analyses élémentaires (N, P, K, etc.) sur les tissus végétaux, composition organique des tissus (protéines, cellulose, amidon, lignine).

SOLS: Caractérisations physico-chimiques des sols: analyses élémentaires (N, P, K, etc.), éléments échangeables et disponibles dans les sols (CEC, pH, K, Ca, Mg, Al, H, etc.), caractérisations pour leur classification (pH, C org., texture, Fe, Al, etc.).

UNIVERSITÉ LAVAL, FACULTÉ DE FORESTERIE ET GÉODÉSIE
DÉPARTEMENT DES SCIENCES GÉODÉSIQUES ET TÉLÉDÉTECTION
LABORATOIRE DE MÉTROLOGIE

Local 00421 PEPS
Cité universitaire
Sainte-Foy (Québec)
G1K 7P4 tél.: 418-656-7354

Contact: Jacques Jobin, directeur du laboratoire

Restrictions: l'utilisation du laboratoire est conditionnelle à la disponibilité des services en cause, prioritairement affectés à des fins d'enseignement et de recherche

Services:

MÉTROLOGIE: Étalonnage et calibrage d'instruments d'arpentage; conception et analyses de travaux de précision dans le domaine des sciences géodésiques.

UNIVERSITÉ LAVAL, FACULTÉ DES SCIENCES DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION
DÉPARTEMENT DE PHYTOLOGIE

Pavillon Comtois
Cité universitaire
Sainte-Foy (Québec)
G1K 7P4 tél.: 418-656-2808

Station agronomique
Saint-Louis-de-Pintendre
G0R 2K0

Restrictions: les services sont offerts selon les disponibilités, le personnel et le matériel étant affectés prioritairement à l'enseignement et à la recherche

Employés: 7 professionnels, 6 techniciens, 3 autres

Services:

AGRICULTURE: Essais de cultivars des plantes fourragères, céréalières et horticoles dans les champs et en serres.

BOTANIQUE: Analyses chimiques des végétaux: minéraux, gras, fibres, protéines, cellulose, etc. Microbiologie et symbiose végétales: identification des organismes; cultures de tissus végétaux in vitro; diagnostics phytopathologiques; mycologie, bactériologie et virologie végétales; microscopie électronique à transmission et à balayage principalement pour les tissus végétaux.

ÉCOLOGIE: Analyses écologiques et floristiques.

UNIVERSITÉ LAVAL, FACULTÉ DES SCIENCES DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION
DÉPARTEMENT DES SOLS
LABORATOIRE D'ANALYSES DE SOLS

Pavillon Comtois, local 2216
Cité universitaire
Sainte-Foy (Québec)
G1K 7P4 tél.: 418-656-7941

Contact: Marc R. Laverdière, directeur

Employés: 5 professionnels, 2 techniciens, 4 autres

UNIVERSITÉ LAVAL, FACULTÉ DES SCIENCES DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION *(suite)*

Services:

AGRICULTURE: Sols: granulométrie (pipette ou bouyoucos), densités réelle et apparente, rétention en eau, conductivités hydraulique et électrique, sels solubles, pH et pH tampon, carbone organique, carbonates, N total, $N\text{-}NH_4$, $N\text{-}NO_3$, phosphore assimilable, capacités d'échanges cationiques et cations échangeables, analyses totales par fusion ou digestion acide et dosage de plusieurs éléments, analyses micromorphologiques (coupes minces), analyses minéralogiques des argiles par rayons-X. Analyses des tissus végétaux: N, P, K, Ca, Mg. Valeur fertilisante des fumiers, lisiers et boues d'égout.

UNIVERSITÉ LAVAL, FACULTÉ DES SCIENCES ET DE GÉNIE DÉPARTEMENT DE GÉNIE CHIMIQUE

Cité universitaire
Sainte-Foy (Québec)
G1K 7P4 tél.: 418-656-3375

Contact: Lionel Choplin, directeur

Employés: 15 professionnels, 7 techniciens, 1 autre

Services:

AIR: Échantillonnages et analyses des polluants particulaires et gazeux; chromatographie.

ALIMENTS ET BOISSONS: Voir CHIMIE.

UNIVERSITÉ LAVAL, FACULTÉ DES SCIENCES ET DE GÉNIE
(suite)

CHIMIE: LABORATOIRE DE PYROLYSE: essais à l'échelle laboratoire et à l'échelle pilote de décomposition thermique de différents matériaux organiques. LABORATOIRE D'ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE DES SURFACES: service spécialisé de mesures d'analyse chimique des premières couches atomiques d'un solide; spectroscopie des photo-électrons (ESCA, XPS); spectroscopie de diffusion ionique (ISS); spectroscopie AUGER à haute résolution; spectrométrie des ions secondaires (avec imagerie). LABORATOIRE DE CATALYSE: essais catalytiques en réacteurs différentiels et en autoclave; mesures de surface spécifique (BET à l'azote) et de distribution de dimensions de pores; mesures de densité d'OH superficiel; mesures de chimisorption de différents gaz: pyridine, ammoniac, CO, O_2 ; préparations de catalyseurs divers et de composés organométalliques; spectrométrie infrarouge à transformée de Fourier, GC/FTIR. LABORATOIRE DE RHÉOMÉTRIE: caractérisations rhéologiques complètes (viscosité, élasticité, courbes d'écoulement, seuils de contrainte, thixotropie, etc.) de produits aussi variés que les polymères à l'état fondu, les solutions diluées et concentrées de polymères, les graisses et les huiles, les produits alimentaires, les cosmétiques, les peintures, etc. HUILES ET GOUDRONS: fraction aqueuse par techniques Karl-Fisher et Dean-Stark; acides carboxiliques, monosaccharides/sucres, phénols; distillation sous vide, valeur calorifique et soufre. CHARBON: évaluation comme noir de carbone.

COMBUSTIBLES: Charbon: analyses immédiates (cendres, matières volatiles, carbone fixe), soufre, humidité, valeur calorifique.

COSMÉTIQUES: Voir CHIMIE.

EAUX: Analyses de la qualité: métaux par absorption atomique, DBO_5 , DCO, COT; teneur en contaminants tels que phénols, BPC, HPA, acides carboxyliques, nitrates et phosphates. Détermination des composés solubles par extraction au soxhlet, dérivations chimiques, chromatographie.

LUBRIFIANTS: Voir CHIMIE.

PEINTURES, TEINTURES ET VERNIS: Voir CHIMIE.

PLASTIQUES: Voir CHIMIE.

UNIVERSITÉ LAVAL, FACULTÉ DES SCIENCES ET DE GÉNIE DÉPARTEMENT DE GÉNIE CIVIL

Pavillon Pouliot
Cité universitaire
Sainte-Foy (Québec)
G1K 7P4 tél.: 418-656-2868

Contacts: Jean-Baptiste Sérodes, directeur
Ruben Loyer, technicien en chef

Employés: 30 professionnels, 15 techniciens, 6 autres

Services:

BÉTON DE CIMENT: Mesures des vides dans le béton, essais de gel-dégel rapide et mesures de l'écaillage du béton.

BOIS: Essais sur les poutres en bois.

HYDRODYNAMIQUE: Stabilité des digues soumises aux vagues, modélisation physique des aménagements portuaires (agitation, sédimentation), analyses des signaux irréguliers (houle en particulier), modélisation numérique des écoulements bi- et tri-dimensionnels; mesures de la résistance de la glace, modèles physiques d'action de la glace flottante sur les structures.

PRODUITS ET MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION: Essais sur les échafaudages.

SOLS: Géotechnique: paramètres de résistance par cisaillement; mesures de la perméabilité et relations avec indice des vides; courbes effort-déformation oedométriques généralisées à différentes vitesses; sondages sur le chantier.

UNIVERSITÉ LAVAL, FACULTÉ DES SCIENCES ET DE GÉNIE DÉPARTEMENT DE GÉNIE ÉLECTRIQUE

Cité universitaire
Sainte-Foy (Québec)
G1K 7P4 tél.: 418-656-2174

Contact: Jean-Yves Savard, directeur du département

Restrictions: les travaux du département sont prioritairement axés à des fins de recherche et d'enseignement; cependant, les services peuvent être offerts dans la mesure où aucun laboratoire privé ou gouvernemental ne puisse procéder aux essais

UNIVERSITÉ LAVAL, FACULTÉ DES SCIENCES ET DE GÉNIE
(suite)

Services:

ÉLECTRONIQUE: Expertises en électronique, télécommunications, instrumentation et ordinateurs, radars et traitement du signal; électronique de haute puissance.

UNIVERSITÉ LAVAL, FACULTÉ DES SCIENCES ET DE GÉNIE
DÉPARTEMENT DE GÉNIE MÉCANIQUE

Pavillon Pouliot
Cité universitaire
Sainte-Foy (Québec)
G1K 7P4

tél.: 418-656-2199

Contact: Dinh N. Nguyen, directeur

Services:

ACOUSTIQUE: Acoustique industrielle.

AÉRODYNAMIQUE: Soufflerie, étalonnages de sondes, mesures de forces aérodynamiques.

BRUITS: Mesures du bruit industriel et recommandations.

COMBUSTIBLES: Analyses physiques et chimiques de l'hydrogène, du gaz naturel comprimé, des alcools, des produits du pétrole et des mélanges synthétiques; essais de foyers de combustion.

ÉNERGIES: Laboratoire d'énergies solaire et éolienne.

HYDRODYNAMIQUE: Mesures du rendement et régulation des turbines hydrauliques.

MÉTALLURGIE: Mécanique appliquée aux machines industrielles, études de fatigue, banc d'essais d'engrenages.

MÉTROLOGIE: Métrologie dimensionnelle, étalonnage d'appareils.

PRODUITS ET MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION: Études des thermopompes.

THERMOGRAPHIE: Bilans thermiques de résidences.

VIBRATIONS: Banc d'essais de vibrations.

UNIVERSITÉ LAVAL, FACULTÉ DES SCIENCES ET DE GÉNIE
DÉPARTEMENT DE GÉOLOGIE, GROUPE DE RECHERCHE EN GÉOLOGIE DE L'INGÉNIEUR
LABORATOIRE DE MINÉRALOGIE ET DE PHYSICO-CHIMIE APPLIQUÉE

Pavillon Pouliot
Cité universitaire
Sainte-Foy (Québec)
G1K 7P4

tél.: 418-656-2193
télex: 051-3164

Contacts: Marc-André Bérubé, professeur
Jacques Locat, professeur
Robert Ledoux, professeur

Restrictions: les services offerts sont complémentaires à ceux disponibles dans l'entreprise privée ou dans les laboratoires gouvernementaux; les essais sont principalement orientés vers les domaines du génie géologique, du génie civil, des transports, des ressources et de l'environnement

Employés: 1 professionnel, 5 techniciens, 2 autres

Services:

MINÉRALOGIE: Diffraction-X qualitative et quantitative, analyses thermogravimétriques, analyses thermiques différentielles, micro-analyses par sonde électronique, microscopie électronique à balayage, minéralogie quantitative par analyses automatiques d'images, préparation de lames minces et de sections polies.

PÉTROGRAPHIE: Préparation de lames minces et de sections polies, pétrographie optique, photomicrographie, calculs normatifs.

SOLS: Études des textures des sols, des roches et des matériaux à l'aide de la microscopie à balayage couplée à l'analyse chimique des phases par énergie dispersive; études des milieux poreux à l'aide du porosimètre au mercure, de l'analyseur d'images et de la microscopie électronique à balayage; mesures de la surface spécifique par la méthode du bleu de méthylène et du BET; extraction de l'eau des sols pour fins d'analyses chimiques; mesures des carbonates à l'aide du Chittick; mesures de la viscosité dynamique des sols ou des mélanges liquides ou ayant un indice de liquidité supérieur à 1; mesures de la vitesse des ondes acoustiques de compression et de cisaillement.

UNIVERSITÉ LAVAL, FACULTÉ DES SCIENCES ET DE GÉNIE
DÉPARTEMENT DE MATHÉMATIQUES, STATISTIQUE ET ACTUARIAT
SERVICE DE CONSULTATION STATISTIQUE

Cité universitaire
Sainte-Foy (Québec)
G1K 7P4 tél.: 418-656-3630

Contact: Ghislaine Morissette

Employés: 1 professionnel

Services:

STATISTIQUES: Planification d'une expérience, analyses de données expérimentales, choix de logiciel statistique et interprétation des résultats, rédaction d'un questionnaire d'enquête et sélection de l'échantillon.

UNIVERSITÉ McGILL
BUREAU DE LA RECHERCHE INDUSTRIELLE

3550, rue University
Montréal
H3A 2A7 tél.: 514-398-4200

Restrictions: les services sont disponibles en rapport aux recherches fondamentales visant à résoudre des problèmes d'ordre pratique

Services:

AGRICULTURE: Nutrition des animaux.

ALIMENTS ET BOISSONS: Recherches en sciences de l'alimentation.

BRUITS: Relevés d'intensité et études sur les différents problèmes du bruit.

ÉCOLOGIE: Biologie marine.

ENVIRONNEMENT: Lutte contre la pollution; études de traitabilité des effluents industriels.

HYGIÈNE ET SÉCURITÉ INDUSTRIELLES: Programmes de prévention des accidents et hygiène au travail.

MÉDICAMENTS ET DROGUES: Examens cliniques des médicaments.

MÉTALLURGIE: Mécanique des métaux et analyses métallurgiques.

UNIVERSITÉ McGILL *(suite)*

MICROBIOLOGIE: Biologie des cellules, génétique.

MINÉRALOGIE: Études des possibilités.

PLASTIQUES: Traitement et analyses des produits polymères et plastiques; mécanique des matières plastiques.

PRODUITS ET COMPOSÉS CHIMIQUES: Traitement et élaboration des produits chimiques, recherche sur la cellulose.

PRODUITS ET MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION: Essais.

SOLS: Études du comportement de certains sols, géotechnique, géophysique appliquée, mécanique des sols, interactions sol-eau, sol gelé, stabilité des sols, propriétés thermiques, liaisons sol-structure.

VIBRATIONS: Relevés d'intensité et bancs d'essais.

VERITEST LABORATOIRES INC.

7730, route Transcanadienne
Saint-Laurent (Montréal)
H4T 1A5

tél.: 514-737-6541

Contact: Aimé Bensoussan, président

Employés: 2 professionnels, 4 techniciens, 1 autre

Services:

BÂTIMENT: Essais sur ancrages de panneaux précontraints.

BÉTON DE CIMENT: Analyses de bétons défectueux, fissurés ou altérés; évaluation des dalles de garage suspendues affectées par les sels déglaçants; cure et essais de compression sur éprouvettes standards de cylindres de béton; essais de résistance en compression par arrachement d'ancrages implantés dans le béton frais ou le béton durci (Lok tests et Capo tests); pétrographie des agrégats; mesures de la réactivité des alcalis et de la silice.

HYDROGÉOLOGIE: Eaux souterraines: essais de pompage de puits.

MAÇONNERIE: Mesure de l'humidité dans la maçonnerie, mesures de température par thermocouples, essais d'absorption et de résistance à la compression sur briques, blocs, etc.

VERITEST LABORATOIRES INC. *(suite)*

MÉTAUX ET SOUDURES: Essais par particules magnétiques. Détection de métal enfoui.

SOLS: Géotechnique: granulométrie, essais Proctor, limites d'Atterberg, consolidation, sédimentométrie, densité, poids unitaire. Forages: enregistrement des paramètres de forage en diagraphies électroniques.

WARNOCK HERSEY *voir* SERVICES PROFESSIONNELS
WARNOCK HERSEY LTÉE (LES)

X-PER-X INC.

3420, boul. St-Joseph Est
Montréal
H1X 1W6
tél.: 514-255-1679
télex: 055-62366

BOWE & LANDRY
2125, rue Deschênes, C.P. 1067
Jonquière
G7S 4K6
tél.: 418-548-5522

BOWE & LANDRY
3420, boul. St-Joseph Est
Montréal
H1X 1W6
tél.: 514-255-1492

LABORATOIRE FEREX
2323, boul. du Versant-Nord, b. 110
Sainte-Foy (Québec)
G1N 4P4
tél.: 418-683-2163

CONSORTIUM BLX
3420, boul. St-Joseph Est
Montréal
H1X 1W6
tél.: 514-255-1492

Contacts: Gérard Landry, vice-président (Montréal)
Daniel Provencher, directeur (Jonquière)
Richard Villeneuve, directeur (Sainte-Foy)

X-PER-X INC. *(suite)*

Membre de: American Society for Quality Control
American Society for Testing and Materials
American Welding Society Inc.
Association canadienne des laboratoires d'essais
Bureau canadien de soudure
Canadian Pulp and Paper Association
Le Club d'électricité de Montréal
Société canadienne des essais non-destructifs inc.

Remarque: le laboratoire satisfait aux exigences de la norme ACNOR W178-1973 "Code de qualification des organismes d'inspection en soudage"

Employés: 3 professionnels, 25 techniciens

Services:

BÂTIMENT: Inspection des structures métalliques et de l'appareillage électrique [X-per-X, Laboratoire Ferex].

MÉTALLURGIE: Essais de traction (limite élastique, charge de rupture, pourcentage de striction et d'allongement), essais de pliage, essais de résilience, essais de dureté, essais de contrainte (utilisation de jauge de contrainte et de vernis craquelant); études métallographiques [X-per-X]. Relevés de mesures d'épaisseur de tuyauterie [Bowe & Landry].

MÉTAUX ET SOUDURES: Inspections visuelles; essais non-destructifs par radiographie (rayons gamma, rayons-X, hautes énergies), par ultrasons (méthodes contact et immersion), par ressuage (méthodes visibles et fluorescentes), par magnétoscopie (méthodes sèches et en suspension), par courants de Foucault et par thermographie; détection de fuites, détection de gaz explosifs, détection Haliday (spark testing) [Bowe & Landry, Laboratoire Ferex]. Inspection radiographique de pipelines [Consortium BLX].

PLASTIQUES: Inspections visuelles, dimensionnelles et par ultrasons [Bowe & Landry, Laboratoire Ferex].

120554 CANADA LTÉE *voir* L.I.E. CONTRÔLE-MONTRÉAL, DIVISION DE 120554 CANADA LTÉE